

**PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA  
SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA  
TERHADAP MOTIVASI MELANJUTKAN STUDI  
KE PERGURUAN TINGGI**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Yogyakarta  
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



Disusun oleh :

**Pandu Wicaksana Nugraha**  
**NIM. 09520244010**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**2013**

## **PERSETUJUAN**

Skripsi yang berjudul **“PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI MELANJUTKAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI”**.

yang disusun oleh:

**Pandu Wicaksana Nugraha**

**NIM. 09520244010**

Ini telah disetujui oleh pembimbing sebagai syarat nilai Tugas Akhir Skripsi.

Yogyakarta, 27 September 2013

Dosen Pembimbing Skripsi



Totok Sukardiyono, MT

NIP. 19670930 1993031 1 005

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI MELANJUTKAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI”

yang disusun oleh:

**Pandu Wicaksana Nugraha**

**NIM. 0920244010**

ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 25 Oktober 2013 dan dinyatakan lulus.

### DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda tangan	Tanggal
Totok Sukardiyono, MT	Ketua Penguji		13-11-2013
Muhammad Munir, M.Pd	Sekretaris Penguji		15-11-2013
Dr. Eko Marpanaji	Penguji Utama		17-11-2013

Yogyakarta, 11 Desember 2013

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Yogyakarta

Dekan,



**Dr. Moch Bruri Triyono**

NIP. 19560216 198603 1 003

## **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Pandu Wicaksana Nugraha

NIM : 09520244010

Prodi : Pendidikan Teknik Informatika (S1)

Fakultas : Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir Skripsi ini benar-benar karya saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan atau gelar lainnya di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 September 2013

Penulis



Pandu Wicaksana Nugraha  
NIM. 09520244010

## **MOTTO**

**Kuneng lingnya Rama Dayapati,  
Angandika Sri Rama Wijaya,  
Abebakal sira kiye,  
Gampang kalawan ewuh,  
Apan ana ingkang akardi,  
Lamun wani ing gampang,  
Nging wedi ing kewuh,  
Sabarang nora tumeka,  
Gampang ewuh yen pinusthi dadi siji,  
Jatine ora ana.**

**(serat Rama, yosodipura I)**

**Artinya :**

**Sri Rama Wijaya berkata,  
Bahwa dalam memulai suatu penghidupan,  
Harus tahu,  
Bahwa sulit dan mudah,  
Itu ada yang membuat (mentakdirkan),  
Jika kita hanya memilih yang mudah,  
Dan menghindari yang sulit atau berat,  
Segala cita-cita tak akan tercapai,  
Padahal jika mudah dan sulit dijadikan satu,  
Sebenarnya tak ada rintangan apa-apa.**

## **PERSEMBAHAN**

*Kupersembahkan Tugas Akhir Skripsi ini untuk..*

*Kedua orang tuaku, Bapak Drs. Agus Suharjana, M.pd dan Ibu Dra. Subekti Setiyati yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dan dukungan*

*Kakak tercinta, Mas Agung Setya Nugraha yang telah memberikan motivasi untuk tetap semangat.*

*Muliawati Dewi Anggraheni yang telah memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.*

*Ipin, temen sekaligus pembimbing yang selalu memberikan petunjuk setiap mengalami kesulitan.*

*Temen-temen welly, dion, wahyu, dhelan, icul, rahmat, rian, nanang, nopek, bintoro, dika, kak sarip dan teman-teman yang tak bisa disebutkan satu persatu.*

*Mbak nasti, mas gun, yang memberikan pengarahan untuk skripsi ini, dek nira dan dek wiksa yang menemani pada saat mengerjakan skripsi*

*Teman-teman KKN-PPL SMK Piri 1 Yogyakarta*

*Kost mas dion, kost mas dhelan, kost mas welly, kost mas dika, kamar ku tercinta yang sudah memberikan tempat untuk mengerjakan skripsi ini*

*Komputer ku yang tercinta..walaupun sampai tidak bisa menyala dan stabilizer sempat meleduk..terima kasih atas kerja sama nya*

*Keluarga besarku yang selalu memberi dukungan dan doa.*

***Terima kasih buat semua orang yang mendukung selama ini..***

**PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA  
SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA  
TERHADAP MOTIVASI MELANJUTKAN STUDI  
KE PERGURUAN TINGGI**

**Pandu Wicaksana Nugraha  
Nim. 09520244010**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : (1) pengaruh minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi, (2) pengaruh perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi, (3) pengaruh minat belajar dan perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

Penelitian ini merupakan penelitian Survei. Subyek penelitian ini adalah siswa kelas XII SMK negeri se-kota madya Yogyakarta sebanyak 358 responden. Penelitian ini menggunakan teknik *Proportionate Stratified Random Sampling*. Penelitian ini terdiri dari empat variabel yaitu: minat belajar ( $X_1$ ), perhatian orang tua ( $X_2$ ) sebagai variabel bebas, motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi ( $Y$ ) sebagai variabel terikat. Teknik pengumpulan data menggunakan angket. Validitas instrumen dilakukan dengan validitas Isi dan Validitas Konstruksi sedangkan reliabilitas diketahui melalui *Alfa Cronbach*. Pengujian hipotesis dengan analisis regresi sederhana dan analisis regresi ganda.

Hasil penelitian ini adalah (1) ada pengaruh yang positif dan signifikan antara minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi sebesar 26,9%, (2) ada pengaruh yang positif dan signifikan antara perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi sebesar 24%, (3) ada pengaruh yang positif dan signifikan antara minat belajar dan perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi sebesar 33,9%.

Kata kunci : *minat belajar, motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi, perhatian orang tua.*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan barokah, hidayah dan inayah-Nya, sehingga tuntaslah penulisan Tugas Akhir Skripsi sampai tersusunnya laporan ini. Tugas Akhir Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini dapat terlaksana dengan baik, tidak lepas dari bimbingan dan bantuan semua pihak. Maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Moch Bruri Triyono, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, yang telah memberi kesempatan penulis untuk menimba pengetahuan di fakultas teknik ini.
2. Muhammad Munir, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta. Yang telah berkenan menyetujui dilaksanakannya penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini.
3. Dr. Ratna Wardani, selaku Kepala program studi Pendidikan Teknik Informatika .
4. Totok Sukardiyono, MT, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Skripsi yang telah berkenan membimbing penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan laporan Tugas Akhir Skripsi ini.



5. Segenap staf dan karyawan di lingkungan fakultas, khususnya staf dan karyawan perpustakaan dan tata usaha Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta atas bantuan dan kerjasamanya yang telah diberikan.
6. Seluruh pihak yang banyak membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir Skripsi ini perlu penyempurnaan, karena masih banyak kekurangan yang tidak lain karena keterbatasan kemampuan penulis. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif sebagai perbaikan dan masukan. Semoga Tugas Akhir Skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan dapat menjadi tambahan referensi bagi para pembaca. Amin.

Yogyakarta, 27 September 2013

Pandu Wicaksana Nugraha

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	4
C. Batasan Masalah .....	4
D. Rumusan Masalah .....	5
E. Tujuan Penelitian .....	5
F. Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Kajian Teori.....	7
B. Penelitian Yang Relevan.....	29
C. Kerangka Pikir.....	31
D. Hipotesis Penelitian.....	33
BAB III METODE PENELITIAN .....	35
A. Desain Penelitian.....	35
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	36
C. Definisi Operasional Variabel .....	38

	Halaman
D. Teknik Pengumpulan Data .....	40
E. Variabel dan Paradigma Penelitian .....	41
F. Instrumen Penelitian.....	41
G. Uji Instrumen.....	45
H. Teknik Analisis Data .....	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	62
A. Deskripsi data penelitian .....	62
B. Uji Prasyarat Analisis .....	68
C. Uji Hipotesis.....	71
D. Pembahasan Hasil Penelitian.....	76
BAB V PENUTUP .....	82
A. Kesimpulan .....	82
B. Keterbatasan Penelitian.....	82
C. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA .....	84
LAMPIRAN .....	87

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Konstelasi konsep minat (umum) ke dalam minat kejuruan.....	12
Gambar 2. Kerangka pikir.....	33
Gambar 3. Model Korelasi antara Variabel Bebas dan variabel Terikat .....	41
Gambar 4. Diagram Pie Kecenderungan Data Minat Belajar.....	64
Gambar 5. Diagram Pie Kecenderungan Data Perhatian Orang Tua.....	66
Gambar 6. Diagram Pie Kecenderungan Data motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.....	68

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pengembangan dimensi dan indikator minat kejuruan.....	12
Tabel 2. Rekap Siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta tahun ajaran 2013/2014 .....	35
Tabel 3. Sampel penelitian .....	37
Tabel 4. Kisi-kisi kuesioner minat belajar.....	43
Tabel 5. Kisi-kisi kuesioner perhatian orang tua.....	44
Tabel 6. Kuesioner motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.....	44
Tabel 7. Hasil Uji Validitas untuk Instrumen Minat Belajar.....	46
Tabel 8. Hasil Uji Validitas untuk Instrumen Perhatian Orang Tua .....	47
Tabel 9. Hasil Uji Validitas untuk Instrumen Motivasi Melanjutkan Studi Ke Perguruan Tinggi.....	48
Tabel 10. Hasil Uji Realibilitas Instrumen Penelitian .....	50
Tabel 11. Kategori Kecenderungan Data.....	52
Tabel 12. Daftar anava untuk uji linearitas .....	58
Tabel 13. Daftar anava untuk regresi linier ganda .....	58
Tabel 14. Batasan Skor Kecenderungan Data minat belajar.....	63
Tabel 15. Kecenderungan Data Minat Belajar.....	63
Tabel 16. Batasan Skor Kecenderungan Data Perhatian Orang Tua .....	65
Tabel 17. Kecenderungan Data Perhatian Orang Tua.....	65
Tabel 18. Batasan Skor Kecenderungan Motivasi Melanjutkan Studi ke Perguruan Tinggi .....	67
Tabel 19. Kecenderungan Data Motivasi Melanjutkan Studi ke Perguruan Tinggi .....	67
Tabel 20. Ringkasan Hasil Uji Normalitas .....	68
Tabel 21. Ringkasan Hasil Uji Linearitas .....	69
Tabel 22. Ringkasan Hasil Uji Multikolinearitas.....	72
Tabel 23. Ringkasan Hasil Analisis Regresi Sederhana ( $X_1 - Y$ ) .....	71
Tabel 24. Ringkasan Hasil Analisis Regresi Sederhana ( $X_2 - Y$ ) .....	73

	Halaman
Tabel 25. Ringkasan Hasil Analisis Regresi ganda ( $X_1$ & $X_2$ -Y) .....	75

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Instrumen Penelitian .....	88
Lampiran 2. Uji Validitas dan Reliabilitas .....	98
Lampiran 3. Analisis Data .....	111
Lampiran 4. Surat- Menyurat .....	208

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Pendidikan merupakan kebutuhan masyarakat. Meskipun pendidikan tiap orang tidak sama, baik jenjang maupun jenisnya. Bagaimanapun juga dengan pendidikan maka kehidupan khususnya ekonomi dan finansial akan terpenuhi. Sebagai bagian dari sistem pendidikan nasional, Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) merupakan pendidikan pada jenjang menengah yang menyiapkan peserta didiknya untuk memasuki dunia kerja dengan bekal ilmu pengetahuan dan keahlian sehingga diharapkan mampu mengembangkan ilmu dan keahlian yang diperolehnya itu demi kemajuan dirinya, masyarakat dan bangsa.

SMK merupakan pilihan strategis untuk mencapai tujuan individual bagi mereka yang menyatakan diri untuk belajar melalui jalur formal tersebut. Pendidikan di SMK merupakan jalur pendidikan tingkat menengah yang menyiapkan siswa agar memiliki kepribadian yang bermoral dan beretika sehingga mampu meningkatkan kualitas hidup dan memiliki keahlian.

Siswa lulusan SMK siap bekerja sesuai dengan minat siswa dengan standar yang ditetapkan oleh dunia industri. Tapi pada kenyataannya ada siswa lulusan SMK yang melanjutkan studi di perguruan tinggi. Kepala bidang pendidikan menengah (dikmen) Dinas Pendidikan (Disdik) Kota Yogyakarta, Suhartati mengungkapkan, mengakui adanya peningkatan jumlah siswa SMK yang mendaftar SNMPTN tahun 2013 ini (Edupost, 2012). Selain



itu, Anjuran Pemerintah Provinsi (Pemprov) Jawa Timur untuk mengarahkan siswa lulusan SMK berwirausaha masih belum berjalan efektif. Sebab, jenjang perguruan tinggi masih menjadi prioritas siswa untuk melanjutkan pendidikannya (Taufik Rachman, 2013). Dalam aturan dan syarat yang dipublikasikan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan pun tidak ada aturan yang membatasi dari disiplin ilmu apa yang boleh mengikuti SNMPTN. Dalam aturan menyebutkan peserta yang berhak mengikuti SNMPTN adalah Siswa SMA/SMK/MA/MAK kelas terakhir yang mengikuti UN. (Tim SNMPTN, 2012). Banyak alasan yang membuat siswa memilih untuk melanjutkan studi, seperti tidak cocok dengan jurusan yang dipilih, disarankan oleh orang tua untuk melanjutkan ke perguruan tinggi, status sosial orang tua. Seperti yang disampaikan dalam [www.republika.co.id](http://www.republika.co.id) oleh Ngantemin salah satu orang tua siswa SMK asal Malang, pihaknya sangat menginginkan anaknya untuk melanjutkan studi ke perguruan tinggi. Sebab, dengan menyandang predikat sarjana, ke depan anaknya akan lebih mudah dalam menyongsong hidup, ketimbang mengandalkan ijazah SMA (Taufik Rachman, 2013).

Slameto (2010:54) menggolongkan beberapa faktor yang dapat mempengaruhi belajar siswa menjadi dua, yaitu faktor intern dan faktor ekstern. Faktor intern meliputi jasmaniah, psikologi, dan kelelahan. Sedangkan, faktor ekstern meliputi keluarga, sekolah, dan masyarakat. Dalam faktor ekstern, interaksi siswa lebih banyak terjadi di lingkungan keluarga. Menurut Soemanto (2003:205) agar dapat melanjutkan sekolah pada jenjang pendidikan yang

lebih tinggi dibutuhkan adanya sarana dan kelengkapan yang memadai. Perhatian orang tua tidak lepas dari pemenuhan kebutuhan fisik, psikis, dan sosial. Menyediakan sarana dan kelengkapan merupakan perhatian dari orang tua agar anaknya memiliki minat belajar yang tinggi.

Berdasarkan UU No. 20 Tahun 2003 Pasal 74 ayat (1), orang tua berhak berperan serta dalam memilih satuan pendidikan dan memperoleh informasi tentang perkembangan pendidikan anaknya. Perhatian orang tua dapat pula diwujudkan dengan menyediakan fasilitas pembelajaran yang dibutuhkan siswa guna mendukung proses belajar mengajarnya yang juga akan berdampak pada prestasi belajar siswa. Terkadang siswa tidak memiliki semangat, disinilah peran orang tua untuk memberikan perhatian kepada anaknya berupa motivasi dan semangat. Bila perlu orang tua berinisiatif berkomunikasi dengan guru yang bersangkutan untuk mengetahui perkembangan belajar anaknya

Minat belajar yang dimiliki oleh siswa SMK ini merupakan salah satu faktor dalam menentukan kelanjutan karir siswa SMK tersebut. Minat belajar merupakan aktivitas atau tugas-tugas yang membangkitkan perasaan ingin tahu, perhatian, dan memberi kesenangan atau kenikmatan. Adanya anggapan bahwa dengan melanjutkan studi ke perguruan tinggi akan meningkatkan derajat pada pandangan masyarakat. Pandangan ini juga didorong oleh lingkungan keluarga dari siswa SMK tersebut.

Adanya permasalahan tersebut sangat penting untuk diteliti, maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Pengaruh minat

belajar dan perhatian orang tua pada siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi”.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, masalah yang dapat teridentifikasi adalah sebagai berikut :

1. Tidak semua siswa SMK ingin langsung bekerja atau usaha.
2. Perhatian orang tua siswa berbeda-beda.
3. Orang tua siswa SMK menganjurkan untuk melanjutkan studi ke perguruan tinggi.
4. Persepsi siswa SMK apabila menyandang gelar sarjana akan lebih baik dalam menyongsong hidup.

## **C. Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah dan identifikasi masalah, agar lebih terfokus dan lebih mendalam maka masalah penelitian ini dibatasi pada hal-hal berikut ini:

1. Siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta.
2. Minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta
3. Perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta
4. Motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta

#### **D. Rumusan Masalah**

Adapun perumusan masalahnya adalah :

1. Seberapa besar pengaruh minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi?
2. Seberapa besar pengaruh perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi?
3. Seberapa besar pengaruh minat belajar dan perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi?

#### **E. Tujuan Penelitian**

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk :

1. Untuk mengetahui pengaruh minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.
2. Untuk mengetahui pengaruh perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap melanjutkan studi ke perguruan tinggi.
3. Untuk mengetahui pengaruh minat belajar dan perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

## **F. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat, sebagai berikut:

a. Bagi siswa

Sebagai bahan referensi bagi siswa SMK untuk melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

b. Bagi Guru

Sebagai masukan untuk guru dan calon guru dalam mendidik siswa di SMK Negeri agar siap untuk melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

c. Bagi pemerintah

Sebagai masukan kepada pengambil kebijakan supaya dalam penentuan kurikulum tepat sasaran.

d. Bagi peneliti selanjutnya

Sebagai bahan acuan untuk melakukan penelitian selanjutnya dengan variabel bebas yang berbeda.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **A. Kajian teori**

##### **1. Tinjauan tentang minat belajar**

###### **a. Pengertian minat**

Menurut Bernard (Sardiman, 2011:76) minat timbul tidak secara tiba-tiba atau spontan, melainkan timbul akibat dari partisipasi, pengalaman, kebiasaan pada waktu belajar atau bekerja. Selanjutnya, menurut Sardiman (2011:76) minat dapat diartikan sebagai suatu kondisi yang terjadi apabila seseorang melihat ciri-ciri atau arti sementara situasi yang dihubungkan dengan keinginan-keinginan atau kebutuhan-kebutuhannya sendiri. Selain itu, Syaiful Bahri Djamarah (2008:166) mengemukakan minat adalah kecenderungan yang menetap untuk memperhatikan dan mengenang beberapa aktivitas. Dengan kata lain minat juga merupakan suatu rasa lebih suka dan rasa keterikatan pada suatu hal atau aktivitas, tanpa ada yang menyuruh. Selanjutnya, menurut Crow dan Crow (Djaali, 2008) mengatakan bahwa minat berhubungan dengan gaya gerak yang mendorong seseorang untuk menghadapi atau berurusan dengan orang, benda, kegiatan, pengalaman yang dirangsang oleh kegiatan itu sendiri. Menurut Gerung (dalam Djaali, 2008) menyebutkan minat merupakan pengerahan perasaan dan menafsirkan untuk sesuatu hal (ada unsur seleksi). Holland (Djaali, 2008) mengatakan, minat adalah kecenderungan

hati yang tinggi terhadap sesuatu. Minat tidak timbul sendirian, ada unsur kebutuhan, misalnya : minat belajar, dan lain-lain.

Berdasarkan pendapat beberapa ahli di atas, dapat disimpulkan bahwa minat merupakan perasaan ingin tahu, mempelajari, mengagumi atau memiliki sesuatu yang tidak dimiliki sejak lahir dan timbul akibat dari partisipasi, pengalaman, kebiasaan pada waktu belajar atau bekerja.

Sehingga minat dapat diekspresikan melalui pernyataan yang menunjukkan bahwa siswa lebih menyukai suatu hal dari pada hal lainnya, dapat pula dimanifestasikan melalui partisipasi dalam suatu aktivitas. Minat tidak dibawa sejak lahir melainkan diperoleh kemudian.

Selain itu, minat merupakan faktor psikologis yang terbentuk dan berkembang oleh adanya pengaruh bawaan dan pengaruh lingkungan. Namun faktor lingkungan merupakan faktor paling dominan yang dapat mempengaruhi minat. Pada awalnya minat berpusat pada individu, baru kemudian berpusat pada orang lain dan objek-objek lain yang ada dalam lingkungannya.

Minat memiliki unsur afeksi, kesadaran sampai pilihan nilai, pengerahan perasaan, seleksi dan kecenderungan hati. Kelompok minat, berdasarkan orang dan pilihan kerjanya dapat dibagi ke dalam 6 jenis, yaitu :

1. Realistis

Orang realistis umumnya mapan, kasar, praktis, berfisik kuat, dan sering kali sangat atletis, memiliki koordinasi otot yang baik dan terampil

akan tetapi orang tersebut kurang mampu menggunakan medium komunikasi verbal dan kurang memiliki ketrampilan berkomunikasi dengan orang lain.

Oleh karena itu, pada umumnya mereka kurang menyukai hubungan sosial, cenderung mengatakan bahwa mereka senang pekerjaan tukang memiliki sifat langsung, stabil, normal dan kukuh, menyukai masalah konkret di banding abstrak, menduga diri sendiri sebagai agresif, jarang melakukan kegiatan kreatif dalam bidang seni dan ilmu pengetahuan tetapi suka membuat sesuatu dengan bantuan alat. Orang realistik menyukai pekerjaan montir, insinyur, ahli listrik, ikan, dan kehidupan satwa liar, operator alat berat dan perancang alat.

## 2. Investigatif

Orang investigatif termasuk orang yang berorientasi keilmuan. Mereka umumnya berorientasi pada tugas, introspektif dan asosial, lebih menyukai memikirkan sesuatu dari pada melaksanakannya.

Memiliki dorongan kuat untuk memahami alam, menyukai tugas-tugas yang tidak pasti (*ambiguous*), suka bekerja sendirian, kurang pemahaman dalam kepemimpinan akademik dan intelektualnya, mengatakan diri sendiri sebagai analis, selali ingin tahu, bebas dan bersyarat, dan kurang menyukai pekerjaan yang berulang. Kecenderungan pekerjaan yang disukai termasuk ahli perbintangan, biologi, binatang, kimia, penulis dan ahli jiwa.



### 3. Artistik

Orang artistik menyukai hal-hal yang tidak terstruktur, bebas, memiliki kesempatan bereaksi, sangat membutuhkan suasana yang dapat mengekspresikan sesuatu secara individual, sangat kreatif dalam bidang seni dan musik. Kecenderungan pekerjaan yang disukai adalah pengarang, musisi, penata pentas, konduktor konser, dan lain-lain.

### 4. Sosial

Tipe ini dapat bergaul, bertanggung jawab, berkemanusiaan, dan sering kali alim, suka bekerja dalam kelompok, senang menjadi pusat perhatian kelompok, memiliki kemampuan verbal, terampil bergaul, menghindari pemecahan masalah secara intelektual, suka memecahkan masalah yang ada kaitannya dengan perasaan, menyukai kegiatan menginformasikan, melatih dan mengajar. Pekerjaan yang disukai menjadi pekerja sosial, pendeta, ulama, guru.

### 5. Enterprising

Tipe ini cenderung menguasai atau memimpin orang lain, memiliki ketrampilan verbal untuk berdagang, memiliki kemampuan untuk mencapai tujuan organisasi, agresif, percaya diri, dan umumnya sangat aktif. Pekerjaan yang disukai termasuk pimpinan perusahaan, pedagang dan lain-lain.

### 6. Konvensional

Orang konvensional menyukai lingkungan yang sangat tertib, menyenangkan komunikasi verbal, senang kegiatan yang berhubungan

dengan angka, sangat efektif menyelesaikan tugas yang terstruktur tetapi menghindari situasi yang tidak menentu, menyatakan diri orang yang setia, patuh, praktis, tenang, tertib, efisien, mereka mengidentifikasi diri dengan kekuasaan dan materi. Pekerjaan yang disukai antara lain sebagai akuntan, ahli tata buku, ahli pemeriksa barang, dan pimpinan armada angkutan.

b. Cara membangkitkan minat

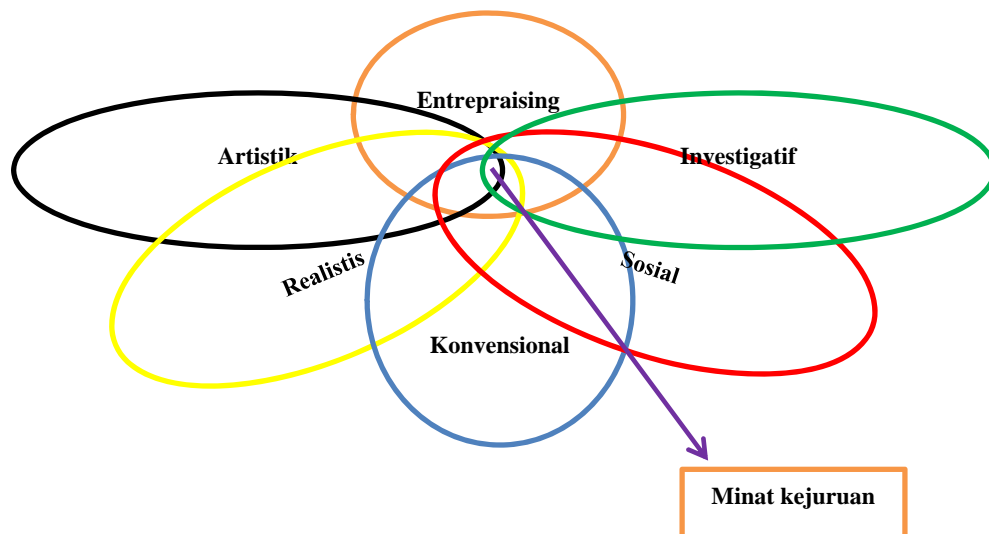
Ada beberapa macam cara yang dapat guru lakukan untuk membangkitkan minat anak didik sebagai berikut:

1. Membandingkan adanya suatu kebutuhan pada diri anak didik, sehingga dia rela belajar tanpa paksaan
2. Menghubungkan bahan pelajaran yang diberikan dengan persoalan pengalaman yang dimiliki anak didik, sehingga anak didik mudah menerima bahan pelajaran
3. Memberikan kesempatan kepada anak didik untuk mendapatkan hasil belajar yang baik dengan cara menyediakan lingkungan belajar yang kreatif dan kondusif
4. Menggunakan berbagai macam bentuk dan teknik mengajar dalam konteks perbedaan anak didik

c. Minat umum kejuruan

Minat umum kejuruan yang berkembang dalam diri seseorang merupakan akumulasi minat yang berkembang, sejalan dengan pengalaman, sikap dan keinginannya. Hal ini sangat dipengaruhi secara signifikan oleh kemajuan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni.

Jika konsep umum tersebut digabungkan dan teori Holland, dapat ditentukan konstelasi seperti gambar berikut.



Gambar 1. Konstelasi konsep minat (umum) ke dalam minat kejuruan

Minat kejuruan adalah kecenderungan seseorang untuk memiliki prospek pekerjaan atau jabatan tertentu yang sesuai dengan karakteristik kepribadiannya. Konstelasi tersebut didukung oleh William B. Michael yang menyebutkan bahwa perpaduan tipe-tipe minat akan memperlihatkan pola tingkah laku tertentu dalam melaksanakan tugas yang disebut kecakapan tugas. Faktor minat kejuruan adalah penting untuk melihat sejauh mana merencanakan seseorang dalam pendidikan untuk suatu pekerjaan tertentu sesuai dengan bidangnya.

Tabel 1. Pengembangan dimensi dan indikator minat kejuruan

Aktivitas	Aktivitas Real Aktivitas Investigatif Aktivitas Artistik Aktivitas Sosial Aktivitas Entrepreneur Aktivitas Konvensional
-----------	--

Kompetensi	Kompetensi Real Kompetensi Investigatif Kompetensi Sosial Kompetensi Mekanik Kompetensi Ilmiah Kompetensi Seni Kompetensi Mengajar Kompetensi Berjualan
Ketrampilan	Ketrampilan Matematik Ketrampilan Music Ketrampilan Ramah-tamah Ketrampilan Manajerial Ketrampilan Perkantoran

#### d. Minat Belajar

Minat merupakan perasaan ingin tahu, mempelajari, mengagumi atau memiliki sesuatu yang tidak dimiliki sejak lahir dan timbul akibat dari partisipasi, pengalaman, kebiasaan pada waktu belajar atau bekerja. Menurut Ruber (Sugihartono, dkk, 2007:74), mendefinisikan belajar dalam 2 pengertian. Pertama, belajar sebagai proses memperoleh pengetahuan dan kedua, belajar sebagai perubahan kemampuan bereaksi yang relatif langgeng sebagai hasil latihan yang diperkuat. Gagne dalam buku *the conditions of learning* (M. Ngalim Purwanto, 2006), menyatakan bahwa belajar terjadi apabila sesuatu situasi stimulus bersama dengan isi ingatan mempengaruhi siswa sedemikian rupa sehingga perbuatannya berubah dari waktu sebelum ia mengalami situasi itu ke waktu sesudah ia mengalami situasi itu. Morgan dalam buku *“introduction to psychology”* (M. Ngalim Purwanto, 2006) menyatakan belajar adalah setiap perubahan yang relatif menetap dalam tingkah laku yang terjadi sebagai suatu hasil dari latihan atau pengalaman.

Berdasarkan pendapat para ahli tentang belajar, dapat disimpulkan bahwa belajar adalah sebuah proses atau usaha yang dilakukan secara sadar, sengaja, aktif, sistematis dan integratif berupa pengalaman dan latihan yang berpengaruh pada tingkah laku yang terjadi sebagai suatu hasil dari latihan atau pengalaman.

Berdasarkan pengertian minat dan pengertian belajar seperti yang telah diuraikan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa minat belajar adalah suatu perasaan ingin tahu, mempelajari, mengagumi atau memiliki sesuatu yang disertai perhatian dan keaktifan yang akhirnya menimbulkan rasa senang dalam perubahan tingkah laku, baik berupa pengetahuan, sikap dan keterampilan terjadi sebagai suatu hasil dari latihan atau pengalaman.

e. Fungsi minat belajar

Minat merupakan salah satu faktor yang dapat mempengaruhi usaha seseorang. Minat yang kuat akan menimbulkan usaha yang gigih, serius dan tidak mudah putus asa dalam menghadapi tantangan. Jika seorang siswa memiliki rasa ingin belajar, ia akan cepat dapat mengerti dan mengingatnya. Berikut beberapa fungsi minat bagi kehidupan anak menurut Hurlock (Wahid, 2003):

1. Minat mempengaruhi bentuk intensitas cita-cita

Sebagai contoh, seorang anak yang senang menggambar rumah dari kecil, cita-citanya ingin menjadi arsitek. Untuk menjadi seorang arsitek, harus melanjutkan studi hingga ke perguruan tinggi.

2. Minat sebagai tenaga pendorong yang kuat

Sebagai contoh, minat siswa untuk menguasai pelajaran bisa mendorongnya untuk belajar kelompok di tempat temannya meskipun suasana sedang hujan.

3. Prestasi selalu dipengaruhi oleh jenis dan intensitas

Minat siswa meskipun diajar oleh guru dan diberi pelajaran yang sama tapi antara satu anak dan yang lain mendapatkan jumlah pengetahuan yang berbeda. Hal ini terjadi karena berbedanya daya serap mereka dan daya serap ini dipengaruhi oleh intensitas minat mereka.

4. Minat yang terbentuk sejak kecil/masa kanak-kanak sering terbawa seumur hidup karena minat membawa kepuasan

Sebagai contoh, minat menjadi arsitek yang telah membentuk sejak kecil, akan terus terbawa sampai hal ini menjadi kenyataan. Apabila ini terwujud, suka duka menjadi arsitek tidak akan dirasa, karena semua tugas dikerjakan dengan penuh rasa senang dan puas.

Fungsi minat dalam belajar lebih besar sebagai *motivating force* yaitu sebagai kekuatan yang mendorong siswa untuk belajar. Siswa yang berminat kepada pelajaran akan tampak terdorong terus untuk tekun belajar, berbeda dengan siswa yang sikapnya hanya menerima pelajaran. Mereka hanya tergerak untuk mau belajar tetapi sulit untuk terus tekun karena tidak ada pendorongnya.

Oleh sebab itu untuk memperoleh hasil yang baik dalam belajar seorang siswa harus mempunyai minat terhadap pelajaran sehingga akan

mendorong ia untuk terus belajar.

f. Indikator minat belajar

Minat seseorang dapat diukur dari kegiatan atau aktivitas yang disenanginya yang tidak dibawa sejak lahir. Maka dari itu untuk menganalisa minat belajar dapat digunakan indikator minat sebagai berikut.

Menurut sukartini (Dewi Suhartini, 2001: 26) analisa minat dapat dilakukan terhadap hal-hal sebagai berikut :

1. Keinginan untuk mengetahui/memiliki sesuatu
2. Objek-objek atau kegiatan yang disenangi
3. Jenis kegiatan untuk mencapai hal yang disenangi
4. Usaha untuk merealisasikan keinginan atau rasa senang terhadap sesuatu.

Pendapat tersebut didukung oleh Slameto (2010: 180), bahwa “Suatu minat dapat diekspresikan melalui suatu pernyataan yang menunjukkan bahwa anak didik lebih menyukai suatu hal daripada hal lainnya, dapat pula dimanifestasikan melalui partisipasi dalam suatu aktivitas. Anak didik yang memiliki minat terhadap subjek tertentu cenderung untuk memberi perhatian yang lebih besar terhadap subjek tertentu”.

Maka dapat disimpulkan bahwa untuk mengukur minat belajar seseorang dapat dilihat dari aspek keinginan untuk mengetahui/memiliki sesuatu, objek-objek atau kegiatan yang disenangi, dan jenis kegiatan untuk mencapai hal yang disenangi. Dengan indikator rasa ingin tahu, rasa

suka dan senang, ketekunan dan keuletan.

## 2. Tinjauan tentang perhatian orang tua

### a. Pengertian perhatian orang tua

Menurut Sumadi Suryabrata (1998: 14) “Perhatian diartikan sebagai banyak sedikitnya kesadaran yang menyertai sesuatu aktivitas yang dilakukan”. Menurut Baharuddin (2009: 177) “Perhatian merupakan pemusatan atau konsentrasi dari seluruh aktivitas individu yang ditunjukkan kepada suatu sekumpulan obyek”. Adapun hal-hal yang perlu mendapat perhatian dari orang tua adalah pemenuhan kebutuhan terhadap kebutuhan fisik serta memperhatikan kesehatan anak (memberikan makanan yang bergizi), menyediakan fasilitas atau alat-alat yang dibutuhkan dalam untuk belajar, sedangkan pemenuhan terhadap kebutuhan psikis adalah memberikan kasih sayang (perhatian), memanfaatkan waktu membimbing dan membantu anak belajar, memberikan motivasi atau semangat belajar, serta pemenuhan kebutuhan sosial seperti memperhatikan pergaulan anak, menciptakan kerja sama dengan orang lain, dan memperhatikan kegiatan organisasi.

Maka dapat disimpulkan, perhatian orang tua adalah pemusatan energi yang dilakukan dengan sengaja, intensif dan terkonsentrasi dari orang tua yang dilandasi rasa penuh kesadaran dalam melakukan tindakan demi prestasi belajar anaknya.

### b. Macam-macam Perhatian Orang Tua

Menurut Sumadi Suryabrata (1998: 14), Perhatian Orang Tua



digolongkan menjadi beberapa macam, antara lain:

- 1) Atas dasar intensitasnya, yaitu banyak sedikitnya kesadaran yang menyertai sesuatu aktivitas atau pengalaman batin, maka dibedakan menjadi :

- a) Perhatian intensif
- b) Perhatian tidak intensif

Semakin banyak kesadaran yang mendorong suatu aktivitas maka semakin intensif perhatian untuk aktivitas yang dilakukan. Tapi dalam kenyataannya, seseorang tidak bisa melakukan 2 aktivitas yang keduanya memerlukan tingkat perhatian intensif yang sama.

- 2) Atas dasar cara timbulnya, perhatian dibedakan menjadi:

- a) Perhatian spontan (perhatian tak-sekehendak, perhatian tak disengaja)
- b) Perhatian sekehendak (perhatian disengaja).

Perhatian spontan terjadi dikarenakan pengaruh dari luar seperti keadaan lingkungan, interaksi dengan orang lain. Sedangkan perhatian sekehendak timbul dikarenakan atas dasar kemauan dari dalam.

- 3) Atas dasar luasnya objek yang dikenai perhatian, dibedakan menjadi :

- a) Perhatian terpecah (distributif)
- b) Perhatian terpusat (konsentratif)

Sedangkan menurut Baharuddin (2009: 179–181), Perhatian Orang tua dapat dibagi menjadi beberapa macam, yaitu:

- 1) Ditinjau dari segi timbulnya perhatian
  - a) Perhatian spontan, adalah perhatian yang timbul dengan sendirinya.
  - b) Perhatian tidak spontan, adalah perhatian yang ditimbulkan dengan sengaja.
- 2) Ditinjau dari segi banyaknya obyek yang dicakup oleh perhatian pada saat yang bersamaan
  - a) Perhatian yang sempit, adalah perhatian individu pada suatu saat yang hanya memperhatikan objek yang sedikit.
  - b) Perhatian yang luas, adalah perhatian individu pada suatu saat dapat memperhatikan objek yang banyak sekaligus.
- 3) Ditinjau dari segi sifatnya
  - a) Perhatian statis, adalah perhatian yang tetap terhadap suatu objek tertentu.
  - b) Perhatian dinamis, adalah bilamana pemusatannya berubah-ubah.
- 4) Ditinjau dari segi derajatnya
  - a) Perhatian tingkat tinggi
  - b) Perhatian tingkat rendah.

Berdasarkan pendapat di atas, dapat disimpulkan bahwa macam-macam perhatian dapat dibedakan berdasarkan objek tertentu yang disertai aktivitas. Dalam penelitian ini perhatian orang tua terhadap anak disimpulkan sebagai pemusatan tenaga psikis yang tertuju pada suatu objek yang dilakukan oleh orang tua (ayah, ibu atau wali) yang berupa :

perhatian spontan, perhatian refleksi, perhatian intensif, perhatian terpusat dan perhatian terpecah.

c. Faktor yang Mempengaruhi Perhatian Orang Tua

- 1) Dipandang dari segi obyek, maka dapat dirumuskan bahwa hal yang menarik perhatian adalah hal yang keluar dari konteksnya atau hal yang menarik perhatian adalah hal yang lain dari yang lainnya.
- 2) Dipandang dari segi subyek yang memperhatikan maka dapat dirumuskan bahwa hal yang sering menarik perhatian adalah yang sangat bersangkutan-paut dengan pribadi subyek. Hal yang bersangkutan-paut dengan pribadi subyek juga bermacam-macam.  
(Sumadi Suryabrata, 1998: 16)

d. Cara penyampaian Perhatian kepada anak

Setiap orang tua hendaknya selalu memberikan perhatian penuh kepada anaknya terutama dalam hal belajar. Keberhasilan seorang anak dalam belajar juga ditentukan oleh seberapa banyak orang tua memperhatikan pendidikan anaknya. Dengan memberikan perhatian akan menumbuhkan semangat belajar dalam diri anak. Perhatian orang tua dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1) Memberi Kebebasan

Kebebasan yang dimaksudkan dalam hal ini misalnya kebebasan yang diberikan kepada anak untuk mengatur jadwal belajarnya sendiri. Namun pengaturan jadwal belajar tersebut tidak lepas dari pengawasan orang tua.

Selain itu juga dengan memberikan kesempatan kepada anak untuk berkembang sesuai dengan potensi yang dimilikinya. Dengan begitu anak tidak akan merasa terkekang dan terpaksa dalam belajar.

## 2) Memberi Penghargaan Atau Hukuman

Penghargaan yang diberikan berupa pujian ataupun hadiah. Hadiah ini diberikan kepada anak sebagai penghargaan, sedangkan pujian digunakan untuk memberikan motivasi pada anak. Hadiah biasanya diberikan kepada anak jika anak memperoleh prestasi yang baik, sedangkan hadiah apa yang diberikan tergantung pada keinginan yang memberi (dalam hal ini orang tua) dan biasanya disesuaikan dengan prestasi yang diraih. Hukuman adalah reinforcement negatif tetapi diperlukan dalam pendidikan. Hukuman yang dimaksud adalah hukuman yang mendidik. Kesalahan anak karena melanggar disiplin dapat diberikan hukuman berupa sanksi melakukan sesuatu. (Syaiful Bahri Djamarah Dan Aswan Zain, 2006: 150)

## 3) Memberikan Contoh Atau Teladan

Sudah semestinya orang tua harus bisa menjadi contoh/teladan bagi anak-anaknya. Oleh karena itu, orang tua hendaknya tidak melakukan perbuatan yang tidak baik di depan anak-anaknya dan senantiasa memperlihatkan contoh yang baik, karena secara sadar atau tidak setiap perbuatan orang tua akan ditiru oleh anak-anaknya. Demikian juga belajar memerlukan bimbingan dari orang tua agar sikap dewasa dan tanggung jawab belajar tumbuh pada anak. (Abu Ahmadi Dan Widodo Supriyono, 2004: 87)

#### 4) Membantu Kesulitan Dalam Belajar

Dampingan orang tua dalam belajar anak sangatlah dibutuhkan. Hal tersebut bertujuan untuk memantau perkembangan belajar anak dan juga akan membantu menumbuhkan semangat belajar dalam diri anak. Disamping itu, orang tua yang peduli terhadap pengawasan belajar anaknya di rumah, juga bisa membantu mengatasi kesulitan belajar lainnya. (Sukardi, 2008: 234).

### 3. Tinjauan tentang Motivasi Melanjutkan Studi ke Perguruan Tinggi

#### a. Pengertian motivasi

Motivasi berasal dari kata motif. Sedangkan motif adalah segala sesuatu yang mendorong seseorang untuk bertindak melakukan sesuatu. Selain itu, motif merupakan suatu pernyataan yang kompleks di dalam suatu organisme yang mengarahkan tingkah laku/ perbuatan ke suatu tujuan atau perangsang. Selanjutnya, menurut John W. Santrock (2008 : 510) motivasi adalah proses yang memberi semangat, arah, dan kegigihan perilaku. Menurut Mc. Donald (Sardiman A.M, 2011: 73) motivasi adalah perubahan energi dalam diri seseorang yang ditandai dengan munculnya *feeling* dan didahului dengan tanggapan terhadap adanya tujuan. Senada dengan beberapa peneliti di atas, menurut M. Ngalim Purwanto (2006 : 71) motivasi adalah suatu usaha yang disadari untuk mempengaruhi tingkah laku seseorang agar tergerak hatinya untuk bertindak melakukan sesuatu sehingga mencapai hasil atau tujuan tertentu.

Berdasarkan pengertian motivasi yang dikemukakan oleh Mc. Donald, Sardiman A.M (2011: 73-74) mendefinisikan adanya tiga elemen penting yang terkandung dalam pengertian motivasi. Ketiga elemen penting itu adalah:

- 1) Bahwa motivasi itu mengawali terjadinya perubahan energi pada diri setiap individu manusia yang diwujudkan dalam bentuk kegiatan fisik manusia.
- 2) Motivasi ditandai dengan munculnya, rasa (*feeling*) afeksi seseorang, sehingga motivasi relevan dengan persoalan - persoalan kejiwaan, afeksi dan emosi yang dapat menentukan tingkah laku manusia.
- 3) Motivasi akan dirangsang karena adanya tujuan. Motivasi akan muncul dalam diri manusia sebagai suatu respon karena terangsang/ terdorong oleh adanya unsur lain dalam hal ini adalah tujuan.

Beberapa pendapat di atas dapat di pahami bahwa motivasi merupakan suatu keinginan atau dorongan yang menyebabkan seseorang untuk melakukan sikap atau suatu tindakan untuk mencapai tujuan atau hasil.

#### b. Fungsi Motivasi

Menurut Sardiman A.M. (2011:85) ada tiga manfaat atau fungsi motivasi yaitu :

- 1) Mendorong manusia untuk berbuat, jadi sebagai penggerak atau motor yang melepaskan energi.

- 2) Menentukan arah perbuatan, yakni ke arah tujuan yang hendak dicapai.
- 3) Menyeleksi perbuatan, yakni menentukan perbuatan-perbuatan yang harus dikerjakan yang serasi guna mencapai tujuan, dengan menyisihkan perbuatan-perbuatan yang tidak bermanfaat bagi tujuan tersebut.

Menurut M. Ngalim Purwanto (2006: 72) motivasi mengandung tiga komponen pokok, yaitu : menggerakkan, mengarahkan, dan menopang tingkah laku manusia. Komponen menggerakkan mengandung arti memberi seseorang kekuatan untuk bertindak. Dalam hal ini kekuatan seperti ingatan dan respon efektif. Untuk komponen mengarahkan berarti memberikan tujuan terhadap suatu hal. sedangkan komponen menopang dipengaruhi oleh lingkungan yang mendukung intensitas dan arah dorongan tiap individu. Menurut Oemar hamalik (2002: 175) motivasi mendorong timbulnya tingkah laku, mempengaruhi serta mengubah tingkah laku, jadi fungsi motivasi adalah:

- 1) Mendorong timbulnya suatu perbuatan.
- 2) Sebagai pengarah perbuatan untuk mencapai tujuan yang diinginkan
- 3) Sebagai penggerak besar kecilnya motivasi akan menentukan cepat lambatnya pekerjaan.

Berdasarkan beberapa pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa motivasi berfungsi sebagai pendorong usaha untuk mencapai suatu tujuan. Motivasi sangat diperlukan dalam kegiatan sehari-hari. Jadi dengan

motivasi yang baik dalam diri seseorang maka akan membuahkan hasil yang diinginkan.

c. Macam-macam Motivasi

Menurut Frandsen (Sardiman A.M, 2011: 87) motivasi dibagi menjadi tiga jenis yaitu:

- 1) *Cognitive motives*, motif ini menunjuk pada gejala *intrinsic* yakni menyangkut kepuasan individual.
- 2) *Self - expression*, penampilan diri adalah sebagian dari perilaku manusia.
- 3) *Self - enhancement*, Melalui aktualisasi diri dan pengembangan akan meningkatkan kemajuan dari seseorang.

Menurut Sardiman A.M. (2011:86) mengatakan motivasi sangat bervariasi,

- 1) Dilihat dari dasar pembentukannya.
  - a) Motif-motif bawaan, adalah motif yang dibawa sejak lahir.
  - b) Motif-motif yang dipelajari, motif-motif yang timbul karena dipelajari
- 2) Menurut pembagian dari Woodworth dan Marquis.
  - a) Motif atau kebutuhan organis, meliputi misalnya: kebutuhan untuk minum, makan, bernafas, seksual, berbuat dan kebutuhan untuk beristirahat.



b) Motif-motif darurat. Yang termasuk dalam jenis motif ini antara lain: dorongan untuk menyelamatkan diri, dorongan untuk membalas, untuk berusaha, untuk memburu.

c) Motif-motif obyektif. Dalam hal ini menyangkut kebutuhan untuk melakukan eksplorasi, melakukan manipulasi, untuk menaruh minat.

3) Motivasi jasmaniah dan rohani

4) Motivasi intrinsik dan ekstrinsik

Berdasarkan beberapa pendapat beberapa ahli diatas dapat disimpulkan bahwa ada beberapa jenis motivasi. Jenis motivasi tersebut antara lain motivasi intrinsik yaitu dorongan yang timbul dari dalam diri sendiri dan motivasi ekstrinsik yaitu dorongan yang timbul dari luar dirinya.

d. Ciri-ciri motivasi

Dalam buku "*Interaksi & motivasi belajar mengajar*" (A.M. Sardiman, 2011:83) menjelaskan beberapa ciri motivasi yang ada pada diri setiap orang, yaitu :

- 1) Tekun menghadapi tugas (dapat bekerja secara terus menerus dalam waktu yang lama, tidak pernah berhenti sebelum selesai)
- 2) Ulet menghadapi kesulitan (tidak lekas putus asa). Tidak memerlukan dorongan dari luar untuk berprestasi sebaik mungkin (tidak cepat puas dengan prestasi yang telah dicapainya)
- 3) Menunjukkan minat terhadap bermacam-macam masalah untuk orang dewasa (misalnya masalah pembangunan agama, politik, ekonomi,

keadilan, pemberantasan korupsi, penentangan terhadap setiap tindak kriminal, amoral, dan sebagainya)”

- 4) Lebih senang bekerja mandiri
- 5) Cepat bosan pada tugas-tugas yang rutin (hal-hal yang bersifat mekanis, berulang-ulang begitu saja, sehingga kurang kreatif)
- 6) Dapat mempertahankan pendapatnya (kalau sudah yakin akan sesuatu)
- 7) Tidak mudah melepaskan hal yang diyakini itu
- 8) Senang mencari dan memecahkan masalah soal-soal

e. Pengertian Pendidikan tinggi

Dalam buku “*Kiat sukses studi di perguruan tinggi*” (Hardjana, Agus. M, 1994) pendidikan tinggi merupakan kelanjutan pendidikan menengah yang diselenggarakan untuk menyiapkan peserta didik menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan akademis dan/atau menciptakan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau kesenian (UU 2 tahun 1989, pasal 16 ayat (1)). Pendidikan tinggi adalah pendidikan pada jenjang yang lebih tinggi daripada pendidikan menengah di jalur pendidikan sekolah (PP 30 tahun 1990, pasal 1, ayat 1). Dalam buku pengelolaan perguruan tinggi secara efisien, efektif, dan ekonomis (Serian Wijatno, 2009:16) pengertian pendidikan tinggi merupakan jenjang pendidikan setelah pendidikan menengah yang mencakup program pendidikan diploma, sarjana, magister, spesialis, dan doktor.

Dapat disimpulkan bahwa pendidikan tinggi adalah kelanjutan pendidikan setelah pendidikan menengah untuk menyiapkan peserta didik sehingga memiliki kemampuan akademis dan/atau menciptakan ilmu pengetahuan, teknologi, dan kesenian yang mencakup program pendidikan diploma, sarjana, magister, spesialis, dan doktor.

f. Motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi

Melanjutkan studi ke perguruan tinggi merupakan melanjutkan studi dari pendidikan menengah ke pendidikan tinggi. Aktivitas yang dilakukan di perguruan tinggi adalah belajar untuk meningkatkan ilmu pengetahuan dan keterampilan. Menurut Santrock dan Yussen (dalam Sugihartono, 2007:74), belajar sebagai kebutuhan relatif permanen karena adanya pengalaman. Ruber (dalam Sugihartono, 2007:74), mendefinisikan belajar dalam 2 pengertian. Pertama, belajar sebagai proses memperoleh pengetahuan dan kedua, belajar sebagai perubahan kemampuan bereaksi yang relatif langgeng sebagai hasil latihan yang diperkuat. Gagne (dalam M. Ngalim Purwanto, 2006), menyatakan bahwa belajar terjadi apabila sesuatu situasi stimulus bersama dengan isi ingatan mempengaruhi siswa sedemikian rupa sehingga perbuatannya (*performance*) berubah dari waktu sebelum ia mengalami situasi itu ke waktu sesudah ia mengalami situasi itu. Menurut Morgan (dalam M. Ngalim Purwanto, 2006) mengatakan bahwa belajar adalah setiap perubahan yang relatif menetap dalam tingkah laku yang terjadi sebagai suatu hasil dari latihan atau pengalaman.

Berdasarkan pendapat para ahli tentang belajar, dapat disimpulkan bahwa belajar adalah sebuah proses atau usaha yang dilakukan secara sadar, sengaja, aktif, sistematis dan integratif berupa pengalaman dan latihan yang berpengaruh pada tingkah laku.

Maka dapat disimpulkan, Motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi merupakan dorongan yang menyebabkan seseorang untuk melakukan sikap atau suatu tindakan dengan tujuan melanjutkan pendidikan tinggi yang terdiri dari pendidikan akademis (program sarjana, pascasarjana) dan pendidikan profesional (program Diploma I, Diploma II, Diploma III, Diploma IV) untuk mendapatkan gelar dari pendidikan tinggi tersebut.

## **B. Penelitian yang relevan**

Penelitian yang dilakukan oleh Bayu Saputro (2012) tentang minat siswa SMK negeri dan swasta program keahlian teknik informatika di wonosari untuk melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi menunjukkan bahwa Minat Siswa SMK Negeri Program Keahlian Teknik Informatika di Wonosari Untuk Melanjutkan Pendidikan ke Perguruan Tinggi secara keseluruhan yaitu 5,8% dalam kategori sangat tinggi, 40,5% siswa dalam kategori tinggi, 50,4% siswa dalam kategori rendah, dan 3,3% siswa dalam kategori sangat rendah. Minat Siswa SMK Swasta Program Keahlian Teknik Informatika di Wonosari Untuk Melanjutkan Pendidikan ke Perguruan Tinggi secara keseluruhan yaitu yaitu 13.6% siswa dalam kategori sangat tinggi, 49.6%

siswa dalam kategori tinggi, 35,9% siswa dalam kategori rendah, dan 0,9% siswa dalam kategori sangat rendah. Dengan demikian Minat Siswa SMK Swasta Program Keahlian Teknik Informatika di Wonosari Untuk Melanjutkan Pendidikan ke Perguruan Tinggi lebih tinggi daripada Minat Siswa SMK Negeri Program Keahlian Teknik Informatika di Wonosari Untuk Melanjutkan Pendidikan ke Perguruan Tinggi.

Penelitian yang dilakukan oleh Esti Setya Rini (2012) tentang hubungan tingkat pendidikan orang tua dan prestasi belajar siswa dengan minat siswa melanjutkan studi ke perguruan tinggi pada siswa kelas XI SMA Negeri 1 Kalasan tahun ajaran 2011/2012 menunjukkan bahwa tingkat pendidikan orang tua dan prestasi belajar siswa mempengaruhi minat siswa melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

Penelitian yang dilakukan oleh Sumarto (2006) tentang pengaruh kondisi sosial ekonomi dan pendidikan orangtua terhadap motivasi melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi pada siswa SMA NU 01 Wahid Hasyim Talang Tegal tahun ajaran 2005/2006 menunjukkan bahwa kondisi sosial ekonomi orangtua termasuk dalam kategori tinggi. Motivasi melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi termasuk dalam kategori sangat tinggi. Hasil analisis regresi menunjukkan ada pengaruh kondisi sosial ekonomi orangtua terhadap motivasi melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi pada siswa SMA NU 01 Wahid Hasyim, ada pengaruh pendidikan orangtua terhadap motivasi melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi pada siswa SMA NU 01 Wahid Hasyim, ada pengaruh kondisi sosial ekonomi dan pendidikan

orangtua terhadap motivasi melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi pada siswa SMA NU 01 Wahid Hasyim.

Berdasarkan beberapa penelitian tersebut, dapat diketahui bahwa banyak variabel yang mempengaruhi motivasi. Dalam penelitian ini diharapkan minat dan perhatian orang tua pada siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta berperan dalam penentuan motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

### **C. Kerangka Pikir**

Pendidikan di SMK merupakan jalur pendidikan tingkat menengah yang menyiapkan siswa agar memiliki kepribadian yang bermoral dan beretika sehingga mampu meningkatkan kualitas hidup dan memiliki keahlian. Siswa lulusan SMK setelah lulus dapat langsung mencari pekerjaan sesuai dengan jurusan yang ditempuhnya, hal ini dikarenakan kompetensi yang dipelajari di SMK sesuai dengan kompetensi yang dibutuhkan pada dunia industri. Lulusan SMK juga bisa untuk melanjutkan studi ke perguruan tinggi. Walaupun perguruan tinggi lebih condong dimaksudkan untuk siswa SMA. Hal ini membuat siswa SMK agak sulit untuk bisa masuk ke perguruan tinggi yang diinginkan.

Minat belajar adalah suatu perasaan ingin tahu, mempelajari, mengagumi atau memiliki sesuatu yang disertai perhatian dan keaktifan yang akhirnya menimbulkan rasa senang dalam perubahan tingkah laku, baik berupa pengetahuan, sikap dan keterampilan terjadi sebagai suatu hasil dari latihan

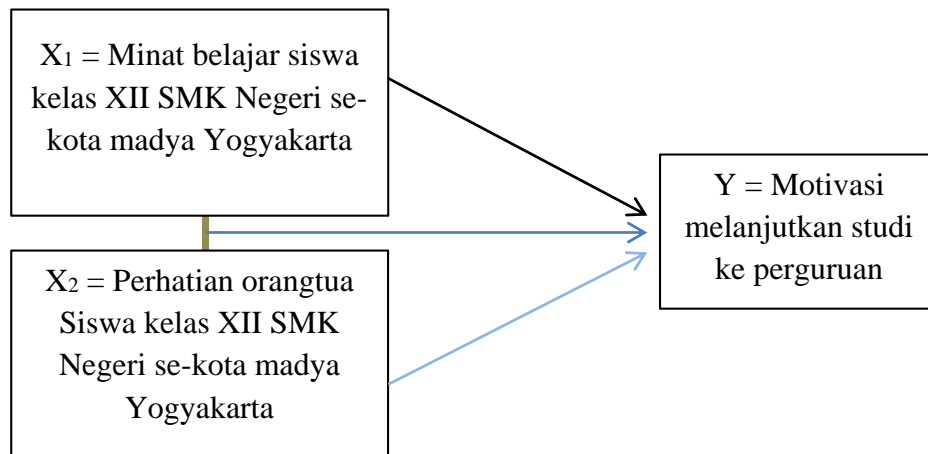
atau pengalaman. Aspek yang diteliti yaitu keinginan untuk mengetahui/memiliki sesuatu, objek-objek atau kegiatan yang disenangi, dan jenis kegiatan untuk mencapai hal yang disenangi. Dengan indikator rasa ingin tahu, rasa suka dan senang, ketekunan dan keuletan.

Perhatian orang tua adalah pemusatan energi yang dilakukan dengan sengaja, intensif dan terkonsentrasi dari orang tua yang dilandasi rasa penuh kesadaran dalam melakukan tindakan demi prestasi belajar anaknya. Aspek yang diteliti yaitu pemenuhan kebutuhan terhadap kebutuhan fisik, pemenuhan terhadap kebutuhan psikis, dan pemenuhan kebutuhan sosial. Dengan indikator memperhatikan kesehatan anak, menyediakan fasilitas atau alat-alat, memberikan kasih sayang (perhatian), memanfaatkan waktu membimbing dan membantu anak belajar, memberikan motivasi atau semangat belajar, memperhatikan pergaulan anak, menciptakan kerja sama dengan orang lain, memperhatikan kegiatan organisasi.

Motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi merupakan dorongan yang menyebabkan seseorang untuk melakukan sikap atau suatu tindakan dengan tujuan melanjutkan pendidikan tinggi yang terdiri dari pendidikan akademis (program sarjana, pascasarjana) dan pendidikan professional (program Diploma I, Diploma II, Diploma III, Diploma IV) untuk mendapatkan gelar dari pendidikan tinggi tersebut. Aspek yang diteliti yaitu ketekunan, ulet dalam menghadapi kesulitan, minat dan perhatian terhadap berbagai masalah, dan mandiri. Dengan indikator mengikuti pembelajaran, belajar di rumah, tidak lekas putus asa, tidak cepat puas dengan prestasi yang

dicapai, semangat dalam mengerjakan tugas, kebiasaan dalam mengerjakan tugas, dan keyakinan diri.

Dengan demikian, minat belajar dan perhatian orang tua akan mempengaruhi seberapa besar motivasi siswa kelas XII SMK negeri se-kota madya Yogyakarta untuk melanjutkan studi ke perguruan tinggi.



Gambar 2. Kerangka pikir

#### D. Hipotesis Penelitian

Berdasarkan kajian teori dan kerangka berpikir yang dikemukakan diatas, maka sebelum dilakukan pengambilan data dalam penelitian dirumuskan dahulu hipotesis penelitian, yaitu :

1. Terdapat pengaruh minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi
2. Terdapat pengaruh perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.
3. Terdapat pengaruh minat belajar dan perhatian orang tua siswa kelas XII



SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

##### **A. Desain penelitian**

###### **1. Jenis penelitian**

Penelitian ini termasuk penelitian survei. Menurut Kerlinger (dalam Riduwan, 2012 : 49) mengatakan bahwa penelitian survei adalah penelitian yang dilakukan pada populasi besar maupun kecil, tetapi data yang dipelajari adalah data dari sampel yang diambil dari populasi tersebut, sehingga ditemukan kejadian-kejadian relatif, distribusi, dan hubungan antar variabel sosiologis maupun psikologis.

###### **2. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta, dan pengambilan data dilakukan pada tanggal 15-25 Juli 2013. Dengan rincian data sekolah sebagai berikut :

Tabel 2. Rekap Siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta tahun ajaran 2013/2014

No.	Nama Sekolah	Alamat Sekolah	Siswa		Jumlah
			Laki-Laki	Perempuan	
1.	SMK Negeri 1 Yogyakarta	Jalan Kemetiran Kidul 35	5	204	209
2.	SMK Negeri 2 Yogyakarta	Jalan AM. Sangaji 47 Yogyakarta	593	118	711
3.	SMK Negeri 3 Yogyakarta	Jalan R.W. Mongisidi 2A Yogyakarta	511	66	577
4.	SMK Negeri 4 Yogyakarta	Jalan Sidikan 60	51	494	545
5.	SMK Negeri 5 Yogyakarta	Jalan Kenari no. 71	295	139	434
6.	SMK Negeri 6 Yogyakarta	Jalan Kenari no. 4	35	372	407

No.	Nama Sekolah	Alamat Sekolah	Siswa		Jumlah
			Laki-Laki	Perempuan	
7.	SMK Negeri 7 Yogyakarta	Jalan Gowongan Kidul JT.III/416 Yogyakarta	20	262	282
8.	Sekolah Menengah Teknologi Industri (SMTI) Yogyakarta	Jalan Kusumanegara No. 3	71	103	174
Jumlah					3339

## B. Populasi dan Sampel Penelitian

### 1. Populasi penelitian

Sugiyono (dalam riduwan, 2012 : 54) memberikan pengertian bahwa : Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri dari objek atau subjek yang menjadi kuantitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya.

Jadi dapat disimpulkan bahwa populasi merupakan objek maupun subjek pada suatu wilayah tertentu dengan syarat yang ditetapkan dan berkaitan dengan masalah penelitian. Populasi pada penelitian ini berjumlah 3339 (data observasi tanggal 10 Juli 2013).

### 2. Sampel penelitian

Arikunto (dalam riduwan, 2012 : 56) mengatakan Sampel adalah bagian dari populasi (sebagian atau wakil populasi yang diteliti). Sampel penelitian adalah sebagian dari populasi yang diambil sebagai sumber daya dan dapat mewakili seluruh populasi .

Menurut Riduwan (2012: 58), *Proportionate Stratified Random Sampling* adalah pengambilan sampel dari anggota populasi secara acak dan berstrata

secara proporsional, dilakukan sampling ini apabila anggota populasinya heterogen (tidak sejenis).

Maka dari itu teknik penarikan sampel yang digunakan adalah teknik *Proportionate Stratified Random Sampling*, karena populasi siswa SMK kelas XII di setiap SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta tidak sama.

Dikarenakan populasi diatas cukup besar maka digunakan rumus dari Taro Yamane (dalam Riduwan, 2012:65) yaitu:

$$n = \frac{N}{N.d^2 + 1}$$

Keterangan :

$n$  = Jumlah sampel

$N$  = Jumlah populasi

$d^2$  = Presisi yang ditetapkan

Dengan rumus tersebut dan tingkat presisi 5% maka sampel minimum

untuk penelitian ini dapat dihitung sebagai berikut :

$$n = \frac{3339}{3339.(0.05)^2 + 1}$$

$$n = \frac{3339}{9.3475}$$

$$n = 357.2078095747526 \approx 358 \text{ (dibulatkan)}$$

Jadi untuk sampel yang akan diteliti berjumlah 358 responden.

Selanjutnya, dari 358 responden akan diambil secara *Proportionate Stratified Random Sampling* sebagai berikut :

Tabel 3. Sampel penelitian

No.	Nama Sekolah	Siswa		Jumlah	Jumlah sampel
		Laki-Laki	Perempuan		
1.	SMK Negeri 1 Yogyakarta	5	204	209	22
2.	SMK Negeri 2 Yogyakarta	593	118	711	76

No.	Nama Sekolah	Siswa		Jumlah	Jumlah sampel
		Laki-Laki	Perempuan		
3.	SMK Negeri 3 Yogyakarta	511	66	577	62
4.	SMK Negeri 4 Yogyakarta	51	494	545	58
5.	SMK Negeri 5 Yogyakarta	295	139	434	47
6.	SMK Negeri 6 Yogyakarta	35	372	407	44
7.	SMK Negeri 7 Yogyakarta	20	262	282	30
8.	Sekolah Menengah Teknologi Industri (SMTI) Yogyakarta	71	103	174	19
Jumlah				3339	358

Selanjutnya dari jumlah sampel yang terdapat pada Tabel 3 dilakukan pengundian secara acak pada setiap kelas XII di setiap SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta. Kelas yang muncul dalam pengundian tersebut digunakan sebagai sampel dan diambil sejumlah siswa sesuai dengan Tabel 3.

### C. Definisi Operasional Variabel

#### 1. Variabel Bebas

##### a. Minat belajar

Minat belajar adalah suatu perasaan ingin tahu, mempelajari, mengagumi atau memiliki sesuatu yang disertai perhatian dan keaktifan yang akhirnya menimbulkan rasa senang dalam perubahan tingkah laku, baik berupa pengetahuan, sikap dan keterampilan terjadi sebagai suatu hasil dari latihan atau pengalaman. Subyek penelitian siswa kelas XII SMK Negeri Se-Kota Madya Yogyakarta sebanyak 358 responden dari berbagai Program Keahlian. Minat belajar diukur dari aspek : (1) keinginan untuk mengetahui, (2) obyek atau kegiatan yang disenangi, dan

(3) jenis kegiatan untuk mencapai hal yang disenangi. Pada penelitian ini indikator yang diteliti yaitu : (1) rasa ingin tahu, (2) rasa suka dan senang, dan (3) ketekunan dan keuletan.

b. Perhatian orang tua

Perhatian orang tua adalah pemusatan energi yang dilakukan dengan sengaja, intensif dan terkonsentrasi dari orang tua yang dilandasi rasa penuh kesadaran dalam melakukan tindakan demi prestasi belajar anaknya. Subyek penelitian siswa kelas XII SMK Negeri Se-Kota Madya Yogyakarta sebanyak 358 responden dari berbagai Program Keahlian. Perhatian orang tua diukur dari aspek : (1) pemenuhan kebutuhan terhadap kebutuhan fisik, (2) pemenuhan terhadap kebutuhan psikis, dan (3) pemenuhan kebutuhan sosial. Pada penelitian ini indikator yang diteliti yaitu : (1) memperhatikan kesehatan anak, (2) menyediakan fasilitas atau alat-alat, (3) memberikan kasih sayang (perhatian), (4) memanfaatkan waktu membimbing dan membantu anak belajar, (5) memberikan motivasi atau semangat belajar, (6) memperhatikan pergaulan anak, (7) menciptakan kerja sama dengan orang lain, (8) memperhatikan kegiatan organisasi.

2. Variabel Terikat

Motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi

Motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi merupakan dorongan yang menyebabkan seseorang untuk melakukan sikap atau suatu tindakan dengan tujuan melanjutkan pendidikan tinggi yang terdiri dari pendidikan

akademis (program sarjana, pascasarjana) dan pendidikan professional (program Diploma I, Diploma II, Diploma III, Diploma IV) untuk mendapatkan gelar dari pendidikan tinggi tersebut. Subyek penelitian siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta sebanyak 358 responden dari berbagai Program Keahlian. Motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi diukur dari aspek : (1) ketekunan, (2) ulet dalam menghadapi kesulitan, (3) minat dan perhatian terhadap berbagai masalah, dan (4) mandiri. Pada penelitian ini indikator yang diteliti yaitu : (1) mengikuti pembelajaran, (2) belajar di rumah, (3) tidak lekas putus asa, (4) tidak cepat puas dengan prestasi yang dicapai, (5) semangat dalam mengerjakan tugas, (6) kebiasaan dalam mengerjakan tugas, dan (7) keyakinan diri.

#### **D. Teknik Pengumpulan Data**

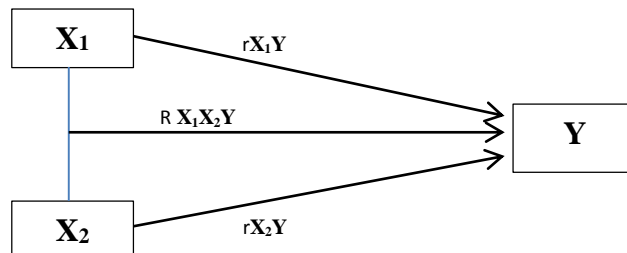
Metode pengumpulan data adalah teknik atau cara-cara yang dapat digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan data. Dalam penelitian ini digunakan jenis metode angket.

Menurut Riduwan (2012:71) Angket adalah daftar pertanyaan yang diberikan kepada orang lain yang bersedia memberikan respon (responden) sesuai dengan permintaan pengguna.

Angket yang digunakan pada penelitian ini berupa checklist. Checklist atau daftar cek adalah suatu daftar yang berisi subjek dan aspek-aspek yang

akan diamati. Checklist dapat menjamin bahwa peneliti mencatat tiap-tiap kejadian sekecil apapun yang dianggap penting.

#### E. Variabel dan paradigma penelitian



Gambar 3. Model Korelasi antara Variabel Bebas dan variabel Terikat

#### Keterangan:

$X_1$	=	Minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta
$X_2$	=	Perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta
$Y$	=	Motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi
$r_{X_1Y}$	=	Minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.
$r_{X_2Y}$	=	Perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.
$r_{X_1X_2Y}$	=	Minat belajar dan Perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

#### F. Instrumen penelitian

Instrumen penelitian adalah alat atau fasilitas yang digunakan oleh peneliti dalam mengumpulkan data. Instrumen penelitian digunakan untuk mengukur nilai variabel yang akan diteliti. Jumlah instrumen tergantung pada jumlah variabel yang akan diteliti.



Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar kuesioner atau angket. Dalam penelitian ini instrumen yang digunakan adalah Minat belajar, Perhatian orang tua, Motivasi Melanjutkan studi ke perguruan tinggi. Berikut ini akan diuraikan penyusunan instrumen masing-masing variabel.

Skala pengukuran dalam instrumen minat belajar, perhatian orang tua, motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi menggunakan model *skala Likert* dengan empat pilihan jawaban. Alasan digunakan empat alternatif jawaban adalah untuk menghindari jawaban yang cenderung pada nilai tengah atau netral. Skala pengukuran penelitian ini adalah skala interval. Hal ini didukung berdasarkan literatur dari SABLE (*Statistics Activity-Based Learning Environment*) (1999) mengatakan bahwa :

*“.. if we were to rigidly follow the rules of ‘permissible’ analyses for ordinal variables, many of the analyses we conduct in social sciences research would deemed impermissible.”. “... it is alright to treat ordinal data (such as variabeles which have been measured using strongly disagree to strongly agree response alternatives) as though it were interval level data, and conduct statistical tests that are appropriate for interval level data”.*

Pendapat ini didukung oleh James Dean Brown (2011) yang mengatakan bahwa :

*“Several papers have shown that Likert scales can indeed be analyzed effectively as interval scales (see for instance, Baggaley & Hull, 1983; Maurer & Pierce, 1998; and Vickers, 1999). Also, Allen and Seaman (1997, p. 2) support treating Likert scales as interval data with certain rather sensible provisos: The “intervalness” here is an attribute of the data, not of the labels.”.*

Selain itu, berdasarkan literatur Pattrick Dattalo (2003) dengan judul *“Frequently Asked Questions About Level of Measurement”* mengatakan bahwa :

*“Likert scales are ordinal but their use in statistical procedures assuming interval level data is commonplace for the reason given above. Note, though, that under certain circumstances, Likert and other rank data can be interval. This would happen, for instance, in a survey of children’s allowances; if all children in the sample got allowances of \$5, \$10, or \$15 exactly, and these were measured as “low,” “medium,” and “high.” That is, “intervalness” is an attribute of the data, not of the labels. In most cases, of course, Likert and rank variables are ordinal but the extent to which they approach intervalness depends on the correspondence of the ordinal labels to the empirical data”*

### 1. Minat belajar

Angket Minat belajar, kategori tingkatannya adalah: untuk pernyataan positif, sangat setuju = 4, setuju = 3, tidak setuju = 2, sangat tidak setuju = 1, sedangkan untuk pernyataan negatif sebaliknya yaitu sangat setuju = 1, setuju = 2, tidak setuju = 3, sangat tidak setuju = 4.

Tabel 4. Kisi-kisi kuesioner minat belajar

No.	Aspek	Indikator	Butir soal positif	Butir soal negatif	Jumlah
1.	Keinginan untuk mengetahui	Rasa ingin tahu	1, 2	3,4	4
2.	Obyek atau kegiatan yang disenangi	Rasa suka dan senang	5, 6	7, 8	4
3.	Jenis kegiatan untuk mencapai hal yang disenangi	Ketekunan dan Keuletan	9, 10	11, 12	4
<b>Jumlah</b>					12

### 2. Perhatian orang tua

Angket perhatian orang tua, kategori tingkatannya adalah: untuk pernyataan positif, selalu = 4, sering = 3, jarang = 2, tidak pernah = 1, sedangkan untuk pernyataan negatif sebaliknya yaitu selalu = 1, sering = 2, jarang = 3, tidak pernah = 4.

Tabel 5. Kisi-kisi kuesioner perhatian orang tua

No.	Aspek	Indikator	Butir soal positif	Butir soal negatif	Jumlah
1.	Pemenuhan kebutuhan terhadap kebutuhan fisik	1. Memperhatikan kesehatan anak	1, 2	3, 4	4
		2. Menyediakan fasilitas atau alat-alat	5, 6	7, 8	4
2.	Pemenuhan kebutuhan psikis	1. Memberikan kasih sayang (perhatian)	9, 10	11, 12	4
		2. Memanfaatkan waktu membimbing dan membantu anak belajar	13, 14	15, 16	4
		3. Memberikan motivasi atau semangat belajar	17, 18	19, 20	4
		4. Memperhatikan pergaulan anak	21, 22	23, 24	4
3.	Pemenuhan kebutuhan sosial	1. Menciptakan kerja sama dengan orang lain	25, 26	27, 28	4
		2. Memperhatikan kegiatan organisasi	29, 30	31, 32	4
Jumlah					32

### 3. Motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi

Angket motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi, kategori tingkatannya adalah: untuk pernyataan positif, sangat setuju = 4, setuju = 3, tidak setuju = 2, sangat tidak setuju = 1, sedangkan untuk pernyataan negatif sebaliknya yaitu sangat setuju = 1, setuju = 2, tidak setuju = 3, sangat tidak setuju = 4.

Tabel 6. Kuesioner motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi

No.	Aspek	Indikator	Butir Soal Positif	Butir Soal negatif	Jumlah
1.	Ketekunan	1. Mengikuti pembelajaran 2. Belajar di rumah	1, 2	3, 4	4

No.	Aspek	Indikator	Butir Soal Positif	Butir Soal negatif	Jumlah
2.	Ulet dalam menghadapi kesulitan.	1. Tidak lekas putus asa 2. Tidak cepat puas dengan prestasi yang dicapai	5, 6	7, 8	4
3.	Minat dan perhatian tentang studi di perguruan tinggi	1. Semangat dalam mengerjakan tugas 2. Kebiasaan dalam mengerjakan tugas	9, 10	11, 12	4
4.	Mandiri	Keyakinan diri	13, 14	15, 16	4
<b>Jumlah</b>					16

## E. Uji Instrumen

### 1. Uji Validitas Instrumen

Validitas adalah ukuran yang menunjukkan tingkat-tingkat kevalidan atau kesahihan suatu instrumen. Sebuah instrumen dikatakan valid apabila mampu mengukur apa yang diinginkan. Instrumen dikatakan valid apabila dapat mengungkapkan data dari variabel yang diteliti secara tepat. Untuk mengetahui validitas dilakukan dengan dua cara yaitu : validitas Isi (*Content validity*) dan Validitas Konstruksi (*Construct validity*).

#### a. Validitas Isi (*Content validity*)

Validitas isi merupakan suatu pengujian terhadap isi tes dan format dari instrumen. Dalam pengujian validitas isi (*content validity*) yaitu dengan menganalisis butir tes, yaitu dengan cara mengkorelasikan skor tiap-tiap butir dengan skor totalnya digunakan korelasi *Pearson Product Moment* yang di kemukakan oleh Karl Pearson sebagai berikut:

$$r_{hitung} = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}} \dots\dots\dots (1)$$

Dengan :  $r_{hitung}$  = Koefisien korelasi  
 $n$  = Jumlah responden  
 $x$  =  $x - \bar{x}$   
 $y$  =  $y - \bar{y}$   
 $\bar{x}$  = x rata-rata  
 $\bar{y}$  = y rata-rata

b. Hasil Validitas instrumen

Penentuan valid atau tidaknya setiap butir pertanyaan didasarkan pada nilai korelasi yaitu atau koefisien korelasi Karl Pearson (*product moment correlation*) yang bernilai positif dan lebih besar dari 0,113 untuk jumlah sampel 358 responden pada taraf signifikan 5 %, untuk mengetahui validitas butir yaitu dengan menggunakan *software SPSS 19 for Windows*. Butir instrumen yang gugur tidak diganti dengan butir instrumen yang baru karena indikator variabel masih terwakili oleh butir instrumen yang valid. Berikut ini hasil dari uji validitas instrumen penelitian yang didapat dari penghitungan rumus (1) untuk variabel minat belajar ( $X_1$ ) dan perhatian orang tua ( $X_2$ ), motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi (Y).

Tabel 7. Hasil Uji Validitas untuk Instrumen Minat Belajar

No.	Aspek	Indikator	Nomer soal	Nomer soal yang valid	Nomer soal yang tidak valid
1.	Keinginan untuk mengetahui	Rasa ingin tahu	1, 2, 3,4	1, 2, 3,4	-

No.	Aspek	Indikator	Nomer soal	Nomer soal yang valid	Nomer soal yang tidak valid
2.	Obyek atau kegiatan yang disenangi	Rasa suka dan senang	5, 6, 7, 8	5, 6, 7, 8	-
3.	Jenis kegiatan untuk mencapai hal yang disenangi	Ketekunan dan Keuletan	9, 10, 11, 12	9, 10	11, 12
Jumlah			12	10	2

Tabel 8. Hasil Uji Validitas untuk Instrumen Perhatian Orang Tua

No.	Aspek	Indikator	Nomer soal	Nomer soal yang valid	Nomer soal yang tidak valid
1.	Pemenuhan kebutuhan terhadap kebutuhan fisik	1. Memperhatikan kesehatan anak	1, 2, 3, 4	2	1, 3, 4
		2. Menyediakan fasilitas atau alat-alat	5, 6, 7, 8	5, 6, 7, 8	-
2.	Pemenuhan kebutuhan psikis	1. Memberikan kasih sayang (perhatian)	9, 10, 11, 12	9, 10, 11, 12	-
		2. Memanfaatkan waktu membimbing dan membantu anak belajar	13, 14, 15, 16	13, 14, 15	16
		3. Memberikan motivasi atau semangat belajar	17, 18, 19, 20	17, 19, 20	18
		4. Memperhatikan pergaulan anak	21, 22, 23, 24	21, 22, 23, 24	-
3.	Pemenuhan kebutuhan sosial	1. Menciptakan kerja sama dengan orang lain	25, 27, 28	26, 27, 28	25, 26
		2. Memperhatikan kegiatan organisasi	29, 30, 31, 32	30, 31, 32	29
Jumlah			32	24	8

Tabel 9. Hasil Uji Validitas untuk Instrumen Motivasi Melanjutkan Studi Ke  
Perguruan Tinggi

NO	Aspek	Indikator	Nomer soal	Nomer soal yang valid	Nomer soal yang tidak valid
1.	Ketekunan	1. Mengikuti pembelajaran 2. Belajar di rumah	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	-
2.	Ulet dalam menghadapi kesulitan.	1. Tidak lekas putus asa 2. Tidak cepat puas dengan prestasi yang dicapai	5, 6, 7, 8	5, 6, 7, 8	-
3.	Minat dan perhatian tentang studi di perguruan tinggi	1. Semangat dalam mengerjakan tugas 2. Kebiasaan dalam mengerjakan tugas	9, 10, 11, 12	10, 11, 12	9
4.	Mandiri	Keyakinan diri	13, 14, 15, 16	13, 14, 15, 16	-
Jumlah			16	15	1

c. Validitas Konstruksi (*Construct validity*)

Sebuah instrumen dikatakan mempunyai validitas konstruksi, apabila butir-butir instrumen tersebut mengukur setiap aspek berfikir yang telah disebutkan dalam tujuan instruksional khusus.

Uji validitas konstruksi dilaksanakan dengan *Expert Judgment* yaitu dikonsultasikan pada pakar ahli tentang butir-butir instrumen yang telah dibuat, konsultasi ini dilakukan pada pakar ahli dari Universitas Negeri Yogyakarta. Hasil dari konsultasi dengan pakar ahli tersebut dijadikan masukan untuk menyempurnakan instrumen sehingga layak dipakai untuk mengambil data.

## 2. Reliabilitas Instrumen

Reliabilitas menunjukkan bahwa suatu instrumen cukup dan dapat dipercaya untuk digunakan sebagai alat pengumpul data karena instrumen tersebut sudah cukup baik. Reliabilitas instrumen diketahui dengan metode *Alpha Cronbach*. Pengujian reliabilitas berdasarkan rumus (2) dengan metode *Alpha Cronbach* menggunakan bantuan *software SPSS 19 for Windows* pada komputer. Suatu variabel dikatakan *reliable* jika memberikan nilai *Alpha Cronbach* > 0,70 (Nunnally dalam Imam Ghazali, 2011:48). Menurut Riduwan (2012:115) rumus untuk mengukur reliabilitas yaitu dengan menggunakan rumus *Alpha Cronbach* sebagai berikut:

$$r_{11} = \left( \frac{k}{(k-1)} \right) \left( 1 - \frac{\sum S_i}{S_t} \right) \dots\dots\dots (2)$$

Dengan :  $r_{11}$  = nilai reliabilitas  
 $k$  = jumlah item  
 $\sum S_i$  = jumlah varians skor tiap-tiap item  
 $S_t$  = varians total

Hasil uji reliabilitas instrumen berdasarkan rumus (2) diketahui dengan menganalisis data hasil penelitian. Berdasarkan hasil analisis diperoleh hasil perhitungan reliabilitas minat belajar ( $X_1$ ) sebesar 0,706, perhatian orang tua



(X<sub>2</sub>) sebesar 0,735, variabel motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi (Y) sebesar 0,802. Hal ini menunjukkan bahwa instrumen mempunyai tingkat keterandalan yang baik dan memenuhi syarat sebagai alat pengumpulan data penelitian.

Tabel 10. Hasil Uji Realibilitas Instrumen Penelitian

No	Variabel	Koefisien Alpha	Tingkat Keandalan
1.	Minat belajar	0,706	Baik
2.	Perhatian orang tua	0,735	Baik
3.	Motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi	0,802	Baik

## F. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data dalam penelitian ini terdiri dari *Method of Succesive Interval* (MSI), analisis deskriptif dan analisis statistic. Berikut dijelaskan masing-masing teknik analisis tersebut.

### 1. *Method of Succesive Interval* (MSI)

Skala data yang diperoleh dari pengukuran kuesioner merupakan skala data ordinal. Pengolahan data dengan metode parametrik bisa dilakukan jika data berskala interval. Oleh karena itu, skala data ordinal perlu ditransformasikan terlebih dahulu menjadi skala interval dengan menggunakan *Method of Succesive Interval* (MSI).

Ridwan dan kuncoro (2011:30) menjelaskan langkah-langkah transformasi data ordinal ke data interval sebagai berikut :

- a) Pertama perhatikan setiap butir jawaban responden dari angket yang disebarkan
- b) Pada setiap butir ditentukan berapa orang yang mendapatkan skor 1, 2, 3, 4 yang disebut sebagai frekuensi
- c) Setiap frekuensi dibagi dengan banyaknya responden dan hasilnya disebut proporsi
- d) Tentukan nilai proporsi kumulatif dengan jalan menjumlahkan nilai proporsi secara berurutan per kolom skor
- e) Gunakan tabel distribusi normal, hitung nilai Z untuk setiap proporsi kumulatif yang diperoleh
- f) Tentukan nilai tinggi dentitas untuk setiap nilai Z yang diperoleh (dengan menggunakan tabel tinggi dentitas)
- g) Tentukan nilai skala dengan menggunakan rumus :

$$NS = \frac{(Density\ at\ lower\ limit) - (Density\ at\ upper\ limit)}{(Area\ below\ upper\ limit) - (Area\ below\ lower\ limit)}$$

- h) Tentukan nilai transformasi dengan rumus :

$$Y = NS + [1 + (NS_{min})]$$

## 2. Analisis Deskriptif

Analisis deskriptif berguna untuk mengetahui keadaan data berdasarkan masing-masing variabel. Dalam analisis deskriptif akan disajikan nilai maksimum, nilai minimum, mean, standar deviasi, median dan modus. Deskripsi data juga menyajikan kecenderungan data pada masing-masing variabel beserta gambar histogramnya.

Kategori disusun berdasarkan kurva distribusi normal dengan menggunakan skor ideal dari hasil instrumen masing-masing variabel. Analisis deskriptif dalam penelitian ini menggunakan bantuan *software* SPSS 19 *for Windows* pada komputer.

Tabel 11. Kategori Kecenderungan Data

Rentang Skor	Interpretasi
$X \geq \bar{X} + 1.SB_x$	Sangat Baik
$\bar{X} + 1.SB_x > X \geq \bar{X}$	Baik
$\bar{X} > X \geq \bar{X} - 1.SB_x$	Kurang
$X < \bar{X} - 1.SB_x$	Buruk

(Sumber: Djemari Mardapi, 2008: 123)

Keterangan:

$X$  = Skor Responden

$\bar{X}$  = Rerata Skor Keseluruhan ( $\frac{1}{2} \times$  (skor tertinggi ideal + skor terendah ideal))

$SB_x$  = Simpangan Baku Ideal Skor Keseluruhan ( $\frac{1}{6} \times$  (skor tertinggi ideal-skor terendah ideal))

### 3. Analisis Statistik

Analisis statistik adalah cara-cara mengolah data yang terkumpul untuk kemudian dapat memberikan interpretasi. Hasil pengolahan data ini digunakan untuk menjawab permasalahan yang telah dirumuskan. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis regresi linier secara parsial dengan rumus (3) dan regresi linier secara simultan dengan rumus (4). Sebelum dilakukan analisis data untuk pengujian hipotesis terlebih dahulu dilakukan uji persyaratan analisis terhadap data penelitian, yaitu uji normalitas dengan rumus (9), uji linearitas dengan rumus (10) dan uji multikolinieritas dengan rumus (11&12). Pengujian ini dilakukan karena menggunakan analisis parametrik. Setelah dilakukan uji normalitas dengan rumus (9), uji linearitas

dengan rumus (10) dan uji multikolinieritas dengan rumus (11&12) kemudian data penelitian diolah lebih lanjut.

a. Uji Hipotesis

Berdasarkan susunan hipotesis (1) terdapat pengaruh minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi, (2) terdapat pengaruh perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi, (3) terdapat pengaruh minat belajar dan perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi, untuk menganalisa data hasil penelitian digunakan rumus sebagai berikut :

1) Persamaan garis regresi linier sederhana

$$Y = a + bx \dots\dots\dots (3)$$

$$b = \frac{n \cdot \sum XY - \sum X \cdot \sum Y}{n \cdot \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

$$a = \frac{\sum Y - b \cdot \sum X}{n}$$

Dengan : Y = Subjek variabel terikat  
X = Variabel bebas  
a = Nilai konstanta harga Y jika X = 0  
b = Nilai arah sebagai penentu ramalan (prediksi) yang menunjukkan nilai peningkatan atau penurunan variabel terikat  
(Riduwan, 2012:148)

Pada persamaan garis regresi linier sederhana ini, X merupakan variabel bebas X<sub>1</sub> (minat belajar) terhadap variabel terikat Y (motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi) dan variabel bebas X<sub>2</sub> (perhatian orang tua) terhadap variabel terikat Y (motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi).

## 2) Persamaan garis regresi dua prediktor

$$Y = a_0 + a_1X_1 + a_2X_2 \dots\dots\dots (4)$$

$$a_0 = \bar{Y} - a_1\bar{X}_1 - a_2\bar{X}_2$$

$$a_1 = \frac{(\sum X_{2i}^2)(\sum X_{1i}Y_i) - (\sum X_{1i}Y_{2i})(\sum X_{2i}Y_i)}{(\sum X_{1i}^2)(\sum X_{2i}^2) - (\sum X_{1i}Y_{2i})^2}$$

$$a_2 = \frac{(\sum X_{1i}^2)(\sum X_{2i}Y_i) - (\sum X_{1i}Y_{2i})(\sum X_{1i}Y_i)}{(\sum X_{1i}^2)(\sum X_{2i}^2) - (\sum X_{1i}Y_{2i})^2}$$

$$R_{x_1x_2y} = \sqrt{\frac{r_{x_1y}^2 + r_{x_2y}^2 - 2r_{x_1y} r_{x_2y} r_{x_1x_2}}{1 - r_{x_1x_2}^2}} \dots\dots\dots (5)$$

$$r_{x_1y} = \frac{n \sum x_1y - (\sum x_1)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x_1^2 - (\sum x_1)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}} \dots\dots\dots (6)$$

$$r_{x_2y} = \frac{n \sum x_2y - (\sum x_2)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x_2^2 - (\sum x_2)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}} \dots\dots\dots (7)$$

$$r_{x_1x_2} = \frac{n \sum x_1x_2 - (\sum x_1)(\sum x_2)}{\sqrt{[n \sum x_1^2 - (\sum x_1)^2][n \sum x_2^2 - (\sum x_2)^2]}} \dots\dots\dots (8)$$

Dengan : Y = Variabel terikat  
 $a_0$  = Konstanta  
 $a_1 a_2$  = Koefisien prediktor  $X_1$  dan  $X_2$   
 $X_1 X_2$  = Skor deviasi prediktor  
 $x$  =  $x - \bar{x}$   
 $y$  =  $y - \bar{y}$   
 $\bar{x}$  =  $x$  rata-rata  
 $\bar{y}$  =  $y$  rata-rata  
 $r_{x_1y}$  = koefisien korelasi product moment  $x_1$  dengan  $y$   
 $r_{x_2y}$  = koefisien korelasi product moment  $x_2$  dengan  $y$   
 $r_{x_1x_2}$  = koefisien korelasi product moment  $x_1$  dengan  $x_2$   
 (Sudjana, 1996 : 348) (Sugiyono, 2008 : 233)

## 3) Uji regresi linier secara parsial

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah variabel independen  $X_1$  berpengaruh terhadap variabel dependen  $Y$  atau variabel independen  $X_2$  berpengaruh terhadap variabel dependen  $Y$ . Pengujian dilakukan berdasarkan pada rumus (3) untuk mengetahui pengaruh minat belajar terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi (Hipotesis 1), pengaruh perhatian

orang tua terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi (Hipotesis 2).

Sebelum dilakukan uji regresi secara parsial dilakukan uji prasyarat yang meliputi uji normalitas dengan rumus (9), uji linearitas dengan rumus (10) dan uji multikolinieritas dengan rumus (11&12). Setelah itu dilakukan uji signifikansi (uji t) dengan rumus (13).

Perumusan hipotesis :

Hipotesis kerja ( $H_0$ )

$H_0 : b_1 = 0$  Tidak terdapat pengaruh minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

$H_0 : b_2 = 0$  Tidak terdapat pengaruh perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

Untuk mengetahui apakah  $H_0$  ditolak atau diterima, dilakukan uji signifikansi yaitu dengan uji t berdasarkan rumus (13). Hipotesis yang diuji adalah Hipotesis 1 : terdapat pengaruh perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi dan Hipotesis 2: terdapat pengaruh perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

4) Uji regresi Linier secara simultan

Uji ini dimaksudkan untuk meyakinkan apakah regresi berdasarkan rumus (4) memiliki arti apabila dipakai untuk membuat kesimpulan mengenai pengaruh antara variable minat belajar ( $X_1$ ) dan perhatian orang tua ( $X_2$ ) secara bersama-sama terhadap variabel motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi (Y). Rumus (5) digunakan untuk menunjukkan arah dan kuatnya hubungan antara dua variable ( $X_1$  dan  $X_2$ ) independen secara bersama-sama dengan satu variabel terikat (Y).

Sebelum menguji regresi secara simultan dibutuhkan rumus (6), rumus (7), dan rumus (8) terlebih dahulu, maka dari itu dilakukan analisis korelasi antara variabel  $X_1$  terhadap Y, variabel  $X_2$  terhadap Y, dan variabel  $X_1$  terhadap  $X_2$ . Selain itu, untuk uji regresi secara simultan dilakukan uji prasyarat yang meliputi uji normalitas dengan rumus (9), uji linearitas dengan rumus (10) dan uji multikolinieritas dengan rumus (11&12). Setelah itu dilakukan uji signifikansi (uji F) berdasarkan rumus (14).

Perumusan hipotesis :

$H_0$  :  $b = 0$  tidak ada pengaruh minat belajar dan perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

Untuk mengetahui apakah  $H_0$  ditolak atau diterima, dilakukan uji signifikansi yaitu dengan uji F berdasarkan rumus (14). Hipotesis yang diuji adalah Hipotesis 3 : terdapat pengaruh minat belajar dan perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

b. Uji prasyarat analisis

Uji prasyarat analisis dilakukan apabila penelitian menggunakan analisis parametrik. Selain itu, uji prasyarat analisis diperlukan guna mengetahui apakah analisis data untuk pengujian hipotesis dapat dilanjutkan atau tidak. Uji prasyarat analisis yang digunakan adalah sebagai berikut :

2) Uji Normalitas

Uji Normalitas dimaksudkan untuk mengetahui apakah data variabel berdistribusi normal atau tidak sebagai persyaratan pengujian hipotesis. Uji normalitas dengan rumus (9) dilakukan dengan membandingkan nilai signifikansi *Kolomogorov-Smirnov* dengan bantuan *software* SPSS 19 *for Windows* pada komputer pada taraf signifikansi 5%. Skor berdistribusi normal jika nilai Sig. *Kolomogorov-Smirnov* lebih besar dari 0,05 dan sebaliknya apabila nilai Sig. *Kolomogorov-Smirnov* kurang dari 0,05 skor dikatakan tidak berdistribusi normal atau berdistribusi bebas. Uji *Kolomogorov-Smirnov* dihitung dengan rumus berikut.

$$X^2 = \sum_{i=1}^K \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i} \dots\dots\dots (9)$$

Dengan : K = banyaknya kelas interval  
O<sub>i</sub> = banyaknya data hasil pengamatan  
E<sub>i</sub> = banyaknya data hasil diharapkan

3) Uji Linearitas

Uji linearitas dilakukan untuk mengetahui apakah masing-masing variabel bebas dengan variabel terikat memiliki hubungan linier atau tidak. Uji linieritas berdasarkan rumus (10) dengan menggunakan bantuan *software* SPSS 19 *for Windows* pada komputer. Setelah diketahui harga F<sub>hitung</sub>



kemudian dikonsultasikan dengan harga  $F_{\text{tabel}}$  pada taraf signifikansi 5%. Kriterianya apabila harga  $F_{\text{hitung}}$  lebih kecil atau sama dengan  $F_{\text{tabel}}$  pada taraf signifikansi 5% maka hubungan antara variabel bebas dikatakan linier. Sebaliknya, apabila  $F_{\text{hitung}}$  lebih besar dari pada  $F_{\text{tabel}}$ , maka hubungan variabel bebas terhadap variabel terikat tidak linier. Hubungan antara variabel dikatakan linear apabila nilai signifikansi *Deviation from linearity* > alpha yang ditetapkan (misal 5%). Untuk melakukan uji linearitas digunakan rumus sebagai berikut :

Tabel 12. Daftar anava untuk uji linearitas

Sumber varians (SV)	Derajat kebebasan (dk)	Jumlah kuadrat (JK)	Rata-rata jumlah kuadrat (RJK)	$F_{\text{hitung}}$	$F_{\text{tabel}}$
Total	n	$\sum Y^2$	-	Linier	linier
Regresi (a)	1	$JK_{\text{Reg (a)}}$	$RJK_{\text{Reg (a)}}$	Keterangan :	
Regresi (b a)	1	$JK_{\text{Reg (b a)}}$	$RJK_{\text{Reg (b a)}}$		
Residu	n-2	$JK_{\text{Res}}$	$RJK_{\text{Res}}$		
Tuna cocok	k-2	$JK_{\text{TC}}$	$RJK_{\text{TC}}$		
Kesalahan ( <i>error</i> )	n-k	$JK_{\text{E}}$	$RJK_{\text{E}}$		

$$F_{\text{hitung}} = \frac{RJK_{\text{TC}}}{RJK_{\text{E}}} \dots\dots\dots (10)$$

Dengan :  $RJK_{\text{TC}}$  = rata-rata jumlah kuadrat tuna cocok  
 $RJK_{\text{E}}$  = rata-rata jumlah kuadrat *error*

#### 4) Uji Multikolinearitas

Uji multikolinearitas bertujuan untuk menguji apakah model regresi ditemukan adanya korelasi antar variabel bebas. Uji multikolonearitas dilakukan dengan melihat nilai TOL (*Tolerance*) dan VIF (*Variance Inflation*

*Factor*), jika  $\alpha = 0.05$  maka batas  $VIF = 10$ . Jika  $VIF < 10$  dan  $TOL > 0.10$  maka tidak terjadi multikolinearitas. Penelitian yang baik adalah jika tidak terjadi multikolinearitas yaitu tidak ada korelasi antar variabel bebas. Rumus untuk menghitung nilai *Tolerance* (TOL) dan *Variance Inflation Factor* (VIF) sebagai berikut :

$$Tolerance = 1 - R_i^2 \dots\dots\dots (11)$$

$$VIF = \frac{1}{1 - R_i^2} \dots\dots\dots (12)$$

Dengan :  $R_i^2$  = koefisien determinasi  
(Robert M O'Brien, 2007 : 673-690)

#### c. Uji signifikansi

Uji signifikansi digunakan untuk menunjukkan bahwa apakah ada hubungan yang signifikan atau tidak antara variabel independen dengan variabel dependen. Dalam penelitian ini, uji signifikansi digunakan untuk mengetahui apakah ada hubungan yang signifikan antara minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi, perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi, minat belajar dan perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta secara bersama-sama terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

##### 1) Uji signifikansi regresi linier secara parsial

Uji signifikansi untuk regresi linier secara parsial menggunakan Uji t dengan rumus (13). Pengujian untuk uji signifikansi regresi linier secara parsial adalah dengan melihat pengaruh variabel minat belajar siswa kelas XII

SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi dan perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi. Pengujian signifikansi untuk uji t dengan rumus (13) dalam penelitian ini menggunakan *software* SPSS 19 *for Windows*. Untuk mengetahui signifikansi dicari  $t_{hitung}$ , dengan rumus :

$$t_{hitung} = \frac{b - \beta}{s_b} \dots\dots\dots (13)$$

Dengan :  $S_b$  = kesalahan standar koefisien regresi  
 $b$  = koefisien prediktor  
 $\beta$  = nilai pada perumusan hipotesis nol

$S_b$  adalah kesalahan standar koefisien regresi yang dapat ditentukan dengan formula sebagai berikut :

$$S_b = \frac{S_e}{\sqrt{\sum(X^2) - \frac{(\sum X)^2}{n}}}$$

Sedangkan standar estimasi ( $S_e$ ) dicari dengan rumus sebagai berikut :

$$S_e = \sqrt{\frac{\sum Y^2 - a\sum Y - b\sum XY}{n - 2}}$$

Untuk membuat keputusan terhadap hipotesis dengan membandingkan nilai  $t_{hitung}$  dengan nilai  $t_{tabel}$ . Jika nilai  $t_{hitung}$  lebih besar daripada nilai  $t_{tabel}$  maka keputusannya adalah menolak hipotesis nol ( $H_0$ ). Sebaliknya, jika nilai  $t_{hitung}$  lebih kecil dari pada nilai  $t_{tabel}$  maka keputusannya adalah menerima hipotesis nol ( $H_0$ ). (Aligifari, 1997 : 19)

## 2) Uji signifikansi regresi linier secara simultan

Uji signifikansi untuk regresi linier secara simultan menggunakan Uji F dengan rumus (14). Uji F adalah uji untuk melihat pengaruh variabel bebas (minat belajar dan perhatian orang tua) secara serempak terhadap variabel

terikat yaitu motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi. Pengujian signifikansi untuk uji F dengan rumus (14) dalam penelitian ini menggunakan *software SPSS 19 for Windows*.

Untuk melakukan pengujian signifikansi digunakan uji F, dengan rumus :

Tabel 13. Daftar anava untuk regresi linier ganda

Sumber variasi	Dk	JK	KT	F
Total	N	Y'Y		
Koefisien (b <sub>0</sub> )	1	nY <sup>2</sup>	JK(Reg)/k	$\frac{KT (Reg)}{KT (S)}$
Total Dikoreksi (TD)	n-1	Y'Y-nY <sup>2</sup>	JK(S)/n-k-1	
Regresi ( Reg )	k	b'(X'Y)-nY <sup>2</sup>		
Sisa ( S )	n-k-1	JK(T)-JK(Reg)		

$$F_{reg} = \frac{KT (Reg)}{KT (S)} \dots\dots\dots (14)$$

Dengan : F<sub>reg</sub> = harga F garis hitung

KT (Reg) = kuadrat garis regresi

KT (S) = kuadrat sisa

Jika F<sub>hitung</sub> lebih besar dari harga F<sub>tabel</sub> dengan dk 0,05 H<sub>0</sub> ditolak.

Sebaliknya, jika F<sub>hitung</sub> lebih kecil dari harga F<sub>tabel</sub> H<sub>0</sub> diterima. (Sudjana, 1996

: 93)

## **BAB IV**

### **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

#### **A. Deskripsi Data Penelitian**

Data penelitian diperoleh dengan menggunakan instrumen kuesioner dengan subyek penelitian siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta sebanyak 358 responden. Data hasil penelitian ini terdiri dari dua variabel bebas yaitu minat belajar ( $X_1$ ) dan variabel perhatian orang tua ( $X_2$ ), serta variabel terikat yaitu variabel motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi ( $Y$ ).

Deskripsi data yang disajikan dalam penelitian ini meliputi harga rerata/ mean ( $M$ ), modus ( $Mo$ ), median ( $Me$ ) dan standar deviasi ( $SDi$ ), serta disajikan tabel distribusi frekuensi untuk kecenderungan masing- msing variabel. Analisis data di dalam penelitian ini menggunakan *software SPSS 19 for Windows*.

##### **1. Variabel Minat Belajar**

Data dari minat belajar diperoleh dengan metode angket. Instrumen minat belajar diukur dari aspek : (1) keinginan untuk mengetahui, (2) obyek atau kegiatan yang disenangi, dan (3) jenis kegiatan untuk mencapai hal yang disenangi. Pada penelitian ini indikator yang diteliti yaitu : (1) rasa ingin tahu, (2) rasa suka dan senang, dan (3) ketekunan dan keuletan.

Berdasarkan data penelitian yang diolah menggunakan *software SPSS 19 for Windows* pada komputer dan disajikan dalam tabel diketahui mean = 38,902835; median = 38,434595; modus = 38,3476; standar deviasi = 4,4182647; skor minimum = 28,8549; skor maksimum = 49,8792.

Pengkategorian kecenderungan data minat belajar dengan hitungan sebagai berikut.

- a. Rerata Skor Ideal ( $\bar{X}$ )
 
$$= \frac{1}{2} (X_{\max} + X_{\min})$$

$$= \frac{1}{2} ( (10 \times 4.98792) + (10 \times 1) )$$

$$= \frac{1}{2} (50 + 10)$$

$$= \frac{1}{2} (60) = 30$$
- b. Simpangan Baku Ideal Skor Keseluruhan ( $SBx$ )
 
$$= \frac{1}{6} (X_{\max} + X_{\min})$$

$$= \frac{1}{6} ( (10 \times 4.98792) - (10 \times 1) )$$

$$= \frac{1}{6} (50 - 10)$$

$$= \frac{1}{6} (40) = 6,67 = 7 \text{ (dibulatkan)}$$
- c.  $1.SBx$ 

$$= 1 \times 7 = 7$$

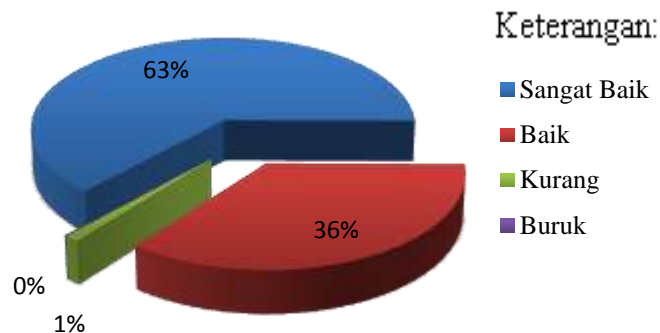
Tabel 14. Batasan Skor Kecenderungan Data Minat Belajar

No	Kategori	Rumus	Hitungan	Batasan Skor
1	Sangat Baik	$X \geq \bar{X} + 1.SBx$	$X \geq 37$	37 - 50
2	Baik	$\bar{X} + 1.SBx > X \geq \bar{X}$	$37 > X \geq 30$	30 – 36
3	Kurang	$\bar{X} > X \geq \bar{X} - 1.SBx$	$30 > X \geq 23$	23 - 29
4	Buruk	$X < \bar{X} - 1.SBx$	$X < 23$	10 - 22

Tabel 15. Kecenderungan Data Minat Belajar

No	Kategori	Batasan Skor	Frekuensi	Persentase (%)
1	Sangat Baik	37 - 50	227	63%
2	Baik	30 – 36	127	36%
3	Kurang	23 - 29	4	1%
4	Buruk	10 - 22	0	0%
TOTAL			358	100%

Berdasarkan tabel 15, kecenderungan data minat belajar maka dapat dilihat di Gambar 4.



Gambar 4. Diagram Pie Kecenderungan Data Minat Belajar

Berdasarkan nilai mean = 38,902835, dapat ditegaskan bahwa minat belajar termasuk dalam kategori sangat baik.

## 2. Variabel Perhatian Orang Tua

Data dari variabel perhatian orang tua diperoleh dengan metode angket. Instrumen variabel perhatian orang tua diukur berdasarkan (1) pemenuhan kebutuhan terhadap kebutuhan fisik, (2) pemenuhan terhadap kebutuhan psikis, dan (3) pemenuhan kebutuhan sosial. Pada penelitian ini indikator yang diteliti yaitu : (1) memperhatikan kesehatan anak, (2) menyediakan fasilitas atau alat-alat, (3) memberikan kasih sayang (perhatian), (4) memanfaatkan waktu membimbing dan membantu anak belajar, (5) Memberikan motivasi atau semangat belajar, (6) memperhatikan pergaulan anak, (7) menciptakan kerja sama dengan orang lain, (8) memperhatikan kegiatan organisasi.

Berdasarkan data penelitian yang diolah menggunakan *software SPSS 19 for Windows* pada komputer dan disajikan dalam tabel diketahui mean =

71,498482; median = 72,201957; modus = 58,9647; standar deviasi = 8,0027235; skor minimum = 57,7806; skor maksimum = 87,5067.

Pengkategorian kecenderungan data perhatian orang tua dengan hitungan sebagai berikut.

- a. Rerata Skor Ideal ( $\bar{X}$ )
 
$$= \frac{1}{2} (X_{\max} + X_{\min})$$

$$= \frac{1}{2} ( (24 \times 3.8301) + (24 \times 1) )$$

$$= \frac{1}{2} (92 + 24)$$

$$= \frac{1}{2} (116) = 58$$
- b. Simpangan Baku Ideal Skor Keseluruhan (SBx)
 
$$= \frac{1}{6} (X_{\max} + X_{\min})$$

$$= \frac{1}{6} ( (24 \times 3.8301) - (24 \times 1) )$$

$$= \frac{1}{6} (92 - 24)$$

$$= \frac{1}{6} (68) = 11.33 = 11$$
- c.  $1.SBx = 1 \times 11 = 11$

Tabel 16. Batasan Skor Kecenderungan Data Perhatian Orang Tua

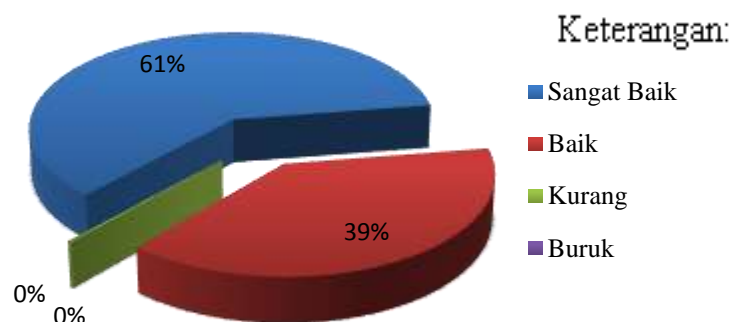
No	Kategori	Rumus	Hitungan	Batasan Skor
1	Sangat Baik	$X \geq \bar{X} + 1.SBx$	$X \geq 69$	69 - 92
2	Baik	$\bar{X} + 1.SBx > X \geq \bar{X}$	$69 > X \geq 58$	58 - 68
3	Kurang	$\bar{X} > X \geq \bar{X} - 1.SBx$	$58 > X \geq 47$	47 - 57
4	Buruk	$X < \bar{X} - 1.SBx$	$X < 47$	24 - 46

Tabel 17. Kecenderungan Data Perhatian Orang Tua

No	Kategori	Batasan Skor	Frekuensi	Persentase (%)
1	Sangat Baik	69 - 92	218	61%
2	Baik	58 - 68	139	39%
3	Kurang	47 - 57	1	0%
4	Buruk	24 - 46	0	0%
TOTAL			358	100%

Berdasarkan tabel 17, kecenderungan data perhatian orang tua maka dapat dilihat di Gambar 5.





Gambar 5. Diagram Pie Kecenderungan Data Perhatian Orang Tua

Berdasarkan nilai mean = 71,498482, dapat ditegaskan bahwa perhatian orang tua termasuk dalam kategori Sangat baik.

### 3. Variabel Motivasi Melanjutkan Studi ke Perguruan Tinggi

Data dari variabel motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi diperoleh dengan metode angket. Instrumen variabel Motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi diukur dari aspek : (1) ketekunan, (2) ulet dalam menghadapi kesulitan, (3) minat dan perhatian terhadap berbagai masalah, dan (4) mandiri. Pada penelitian ini indikator yang diteliti yaitu : (1) mengikuti pembelajaran, (2) belajar di rumah, (3) tidak lekas putus asa, (4) tidak cepat puas dengan prestasi yang dicapai, (5) semangat dalam mengerjakan tugas, (6) kebiasaan dalam mengerjakan tugas, dan (7) keyakinan diri.

Berdasarkan data penelitian yang diolah menggunakan *software* SPSS 19 *for Windows* pada komputer dan disajikan dalam tabel diketahui mean = 49,146169; median = 48,835395; modus = 48,8354; standar deviasi =

6,7278410; skor minimum = 33,9183; skor maksimum = 68,2903.

Pengkategorian kecenderungan data motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi dengan hitungan sebagai berikut.

- a. Rerata Skor Ideal ( $\bar{X}$ )
 
$$= \frac{1}{2} (X_{\max} + X_{\min})$$

$$= \frac{1}{2} ( (15 \times 4.5326) + (15 \times 1) )$$

$$= \frac{1}{2} (68 + 15)$$

$$= \frac{1}{2} (83) = 41,5 = 42 \text{ (dibulatkan)}$$
- b. Simpangan Baku Ideal Skor Keseluruhan (SBx)
 
$$= \frac{1}{6} (X_{\max} + X_{\min})$$

$$= \frac{1}{6} ( (15 \times 4.5326) - (15 \times 1) )$$

$$= \frac{1}{6} (68 - 15)$$

$$= \frac{1}{6} (53) = 8,83 = 9 \text{ (dibulatkan)}$$
- c. 1.SBx = 1 x 9 = 9

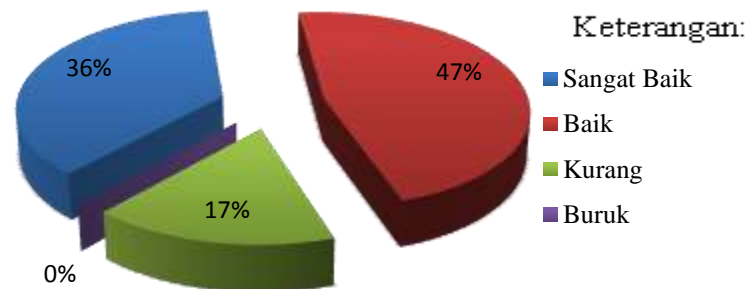
Tabel 18. Batasan Skor Kecenderungan Data Motivasi Melanjutkan Studi ke Perguruan Tinggi

No	Kategori	Rumus	Hitungan	Batasan Skor
1	Sangat Baik	$X \geq \bar{X} + 1.SBx$	$X \geq 51$	51 - 68
2	Baik	$\bar{X} + 1.SBx > X \geq \bar{X}$	$51 > X \geq 42$	42 - 50
3	Kurang	$\bar{X} > X \geq \bar{X} - 1.SBx$	$42 > X \geq 33$	33 - 41
4	Buruk	$X < \bar{X} - 1.SBx$	$X < 33$	15 - 32

Tabel 19. Kecenderungan Data Motivasi Melanjutkan Studi ke Perguruan Tinggi

No	Kategori	Batasan Skor	Frekuensi	Persentase (%)
1	Sangat Baik	51 - 68	131	36%
2	Baik	42 - 50	167	47%
3	Kurang	33 - 41	60	17%
4	Buruk	15 - 32	0	0%
TOTAL			358	100%

Berdasarkan tabel 19, kecenderungan data motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi maka dapat dilihat di Gambar 6.



Gambar 6. Diagram Pie Kecenderungan Data motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi

Berdasarkan nilai mean = 49,146169, dapat ditegaskan bahwa motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi termasuk dalam kategori baik.

## B. Uji Prasyarat Analisis

### 1. Uji Normalitas

Uji Normalitas dimaksudkan untuk mengetahui apakah data variabel distribusi normal atau tidak sebagai persyaratan pengujian hipotesis. Uji normalitas dilakukan dengan menggunakan *Kolmogorov-Smirnov* dalam SPSS 19 *for windows* pada taraf signifikansi 5%. Skor berdistribusi normal jika nilai Sig. *Kolmogorov-Smirnov* lebih besar dari 0,05 dan sebaliknya apabila nilai Sig. *Kolmogorov-Smirnov* kurang dari 0,05 skor dikatakan tidak berdistribusi normal atau berdistribusi bebas.

Tabel 20. Ringkasan Hasil Uji Normalitas

No	Variabel	Notasi	Asymp.Sig	Ket.
1.	Minat belajar	$X_1$	0,174	Normal
2.	Perhatian orang tua	$X_2$	0,127	Normal

No	Variabel	Notasi	Asymp.Sig	Ket.
3.	Motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi	Y	0,510	Normal

(Lampiran halaman 197 )

Berdasarkan tabel diatas diperoleh nilai sig variabel Minat Belajar sebesar 0,174, variabel Perhatian orang tua dengan sig 0,127, variabel Motivasi melanjutkan studi dengan sig 0,510. Oleh karena itu dapat disimpulkan bahwa pada tiap- tiap variabel mempunyai nilai sig lebih besar dari 0,05, sehingga penelitian ini dapat dikatakan berdistribusi normal.

## 2. Uji Linearitas

Uji linearitas dilakukan untuk mengetahui apakah masing-masing variabel bebas dengan variabel terikat memiliki pengaruh linier atau tidak. Uji Linearitas dilakukan dengan *software* SPSS 19 *for windows*. Kriterianya apabila harga  $F_{hitung}$  lebih kecil atau sama dengan  $F_{tabel}$  pada taraf signifikansi 5% maka pengaruh antara variabel bebas dikatakan linier. Sebaliknya, apabila  $F_{hitung}$  lebih besar dari pada  $F_{tabel}$ , maka pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat tidak linier. Dua variabel dikatakan mempunyai pengaruh yang linear bila nilai signifikansi *Deviation from linearity* > alpha yang ditetapkan (misal 5%).

Tabel 21. Ringkasan Hasil Uji Linearitas

No	Residu dari Variable Bebas	Df	F	F (0,05)	<i>Deviation from Linearity</i>	Keterangan
1	Minat belajar (X1)	54 ; 302	0,970	1,420	0,538	Linear
2	Perhatian Orang tua (X2)	229 ; 127	0,908	1,310	0,736	Linear

(Lampiran halaman 198-199)

Berdasarkan tabel di atas, dapat dilihat bahwa:

- a. Variabel Minat Belajar dengan variabel motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi diketahui  $F_{hitung}$  0,970 lebih kecil dari  $F_{tabel}$  1,420 pada taraf signifikansi 5% dan nilai signifikansi 0,538 lebih besar dari 0,05. Berdasarkan hal tersebut dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang linear antara minat belajar dengan variabel motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.
- b. Variabel Perhatian Orang tua dengan variabel Motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi diketahui  $F_{hitung}$  sebesar 0,908 lebih kecil dari  $F_{tabel}$  1,310 pada taraf signifikansi 5% dan nilai sig 0,736 lebih besar dari 0,05. Berdasarkan hal tersebut dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang linear antara variabel perhatian orang tua dengan variabel motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

### 3. Uji Multikolinearitas

Uji multikolonearitas dilakukan dengan melihat nilai TOL (*Tolerance*) dan VIF (*Variance Inflation Factor*), jika  $\alpha = 0.05$  maka batas VIF = 10. Jika  $VIF < 10$  dan  $TOL > 0,10$  maka tidak terjadi multikolinearitas. Penelitian yang baik adalah jika tidak terjadi multikolinearitas yaitu tidak ada korelasi antar variabel bebas. Untuk mengetahui ada atau tidaknya multikolinearitas dalam penelitian ini dapat dilihat dari analisis regresi menggunakan *software SPSS 19 for windows* sebagai berikut.

Tabel 22. Ringkasan Hasil Uji Multikolinearitas

No	Variabel	Notasi	VIF	TOL ( <i>Tolerance</i> )	Ket.
1	Minat Belajar	$X_1$	1,000	1,000	Tidak terjadi Multikolinearitas
2	Perhatian Orang Tua	$X_2$	1,000	1,000	

(Lampiran halaman 200-201)

Berdasarkan Tabel di atas dari dua buah variabel terlihat bahwa nilai VIF adalah 1,000 dan *Tolerance* adalah 1,000, sehingga dapat disimpulkan bahwa model regresi tidak terdapat adanya multikolinearitas.

### C. Uji Hipotesis

Hipotesis merupakan jawaban sementara atas suatu permasalahan yang dirumuskan. Hipotesis ini harus diuji kebenarannya secara empirik. Pengujian hipotesis dalam penelitian ini dilakukan dengan analisis regresi sederhana untuk hipotesis pertama dan kedua, sedangkan untuk hipotesis ketiga menggunakan analisis regresi ganda. Penjelasan mengenai hasil pengujian hipotesis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Uji Hipotesis Pertama ( $X_1$ –Y) minat belajar terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

Hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini adalah terdapat pengaruh minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi. untuk menguji hipotesis tersebut digunakan analisis regresi linier sederhana. Berdasarkan data penelitian yang diolah menggunakan *software SPSS 19 for Windows*, ringkasan hasil analisis regresi linier sederhana adalah sebagai berikut.

Tabel 23. Ringkasan Hasil Analisis Regresi linier Sederhana ( $X_1 - Y$ )

Sumber	Koef	R	$t_{hitung}$	$t_{tabel}$	Sig	Keterangan
Konstanta	33,210					
Minat Belajar	0,410	0,269	5,270	1,960	0,000	Signifikan

(Lampiran halaman 202-203)

a. Persamaan garis regresi linear sederhana

Berdasarkan pembahasan di atas, besarnya konstanta ( $a$ ) = 33,210 dan nilai koefisien regresi ( $b$ ) = 0,410. Persamaan garis regresi dapat dinyatakan dalam persamaan  $Y = 33,210 + 0,410 X_1$ . Koefisien regresi minat belajar sebesar 0,410 menyatakan bahwa setiap penambahan variabel minat belajar sebesar 1 maka akan meningkatkan motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi sebesar 0,410. Sedangkan koefisien korelasi minat belajar sebesar 0,269.

b. Pengujian Signifikansi dengan uji t

Pengujian signifikansi bertujuan untuk mengetahui keberartian variabel minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi. Hipotesis yang diuji minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta berpengaruh signifikan terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi. Uji signifikansi menggunakan uji t, berdasarkan hasil uji t diperoleh  $t_{hitung}$  sebesar 5,270. Jika dibandingkan dengan  $t_{tabel}$  sebesar 1,960 pada taraf signifikansi 5%, maka  $t_{hitung}$  lebih besar dari  $t_{tabel}$  ( $5,270 > 1,960$ ) dan sig kurang dari 0,05 ( $0,000 < 0,05$ ) sehingga  $H_1$  diterima.  $H_1$  diterima apabila nilai  $t_{hitung} > t_{tabel}$  dan sig  $< 0,05$ , sebaliknya  $H_0$  diterima apabila  $t_{hitung} < t_{tabel}$  dan sig  $> 0,05$ . Berdasarkan uji t dapat

disimpulkan bahwa minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya yogyakarta mempunyai pengaruh positif dan signifikan terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

2. Uji Hipotesis Kedua ( $X_2$ -Y) yaitu perhatian orang tua siswa terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

Hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini adalah terdapat pengaruh perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi. Untuk menguji hipotesis tersebut digunakan analisis regresi linear sederhana. Berdasarkan data penelitian yang diolah menggunakan *software SPSS 19 for Windows*, ringkasan hasil analisis regresi linear sederhana adalah sebagai berikut.

Tabel 24. Ringkasan Hasil Analisis Regresi Sederhana ( $X_2 - Y$ )

Sumber	Koef	R	$t_{hitung}$	$t_{tabel}$	Sig	Keterangan
Konstanta	34,718					
Perhatian orang tua	0,202	0,240	4,665	1,960	0,000	Signifikan

(Lampiran halaman 204-205)

- a. Persamaan garis regresi linear sederhana

Berdasarkan pembahasan di atas, konstanta ( $a$ ) = 34,718, nilai koefisien regresi ( $b$ ) = 0,202. Persamaan garis regresi dapat dinyatakan dalam persamaan  $Y = 34,718 + 0,202 X_2$ . Koefisien regresi perhatian orang tua sebesar 0,202 menyatakan bahwa setiap penambahan variabel perhatian orang tua sebesar 1 maka akan meningkatkan motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi sebesar 0,202. Sedangkan koefisien korelasi minat belajar sebesar 0,240.



b. Pengujian Signifikansi dengan uji t

Pengujian signifikansi bertujuan untuk mengetahui keberartian variabel perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi. Hipotesis yang diuji perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta berpengaruh signifikan terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi. Uji signifikansi menggunakan uji t, berdasarkan hasil uji t diperoleh  $t_{hitung}$  sebesar 4,665. Jika dibandingkan dengan  $t_{tabel}$  sebesar 1,960 pada taraf signifikansi 5%, maka  $t_{hitung}$  lebih besar dari  $t_{tabel}$  ( $4,665 > 1,960$ ) dan sig kurang dari 0,05 ( $0,000 < 0,05$ ) sehingga  $H_2$  diterima.  $H_2$  diterima apabila nilai  $t_{hitung} > t_{tabel}$  dan sig  $< 0,05$ , sebaliknya  $H_0$  diterima apabila  $t_{hitung} < t_{tabel}$  dan sig  $> 0,05$ . Berdasarkan uji t dapat disimpulkan bahwa perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta mempunyai pengaruh positif dan signifikan terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

3. Uji Hipotesis Ketiga ( $X_1$  &  $X_2$ —Y) yaitu minat belajar dan perhatian orang tua siswa terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

Hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini adalah terdapat pengaruh dan signifikan minat belajar dan perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi. Untuk menguji hipotesis tersebut digunakan analisis regresi linear ganda. Berdasarkan data penelitian yang diolah menggunakan *software* program SPSS 19 for Windows, ringkasan hasil analisis regresi linear ganda adalah sebagai berikut.

Tabel 25. Ringkasan Hasil Analisis Regresi ganda ( $X_1$  &  $X_2$ -Y)

Sumber	Koef	R	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel</sub>	Sig	Keterangan
Konstanta	22,399	0,339	22,981	3,040	0,000	Signifikan
Minat belajar	0,367					
Perhatian orang tua	0,174					

(Lampiran halaman 206-207)

a. Persamaan garis regresi linear ganda

Berdasarkan pembahasan di atas diketahui besarnya konstanta ( $a$ ) = 22,399, nilai koefisien regresi ( $b$ ) = 0,367, koefisien regresi ( $c$ ) = 0,174 maka persamaan garis regresi ganda dapat dinyatakan dalam persamaan  $Y = 22,399 + 0,367 X_1 + 0,174 X_2$ . Koefisien regresi minat belajar sebesar 0,367 menyatakan bahwa setiap penambahan variabel minat belajar sebesar 1 maka akan meningkatkan motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi sebesar 0,367. Koefisien regresi perhatian orang tua sebesar 0,174 menyatakan bahwa setiap penambahan variabel perhatian orang tua sebesar 1 maka akan meningkatkan motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi sebesar 0,174. Sedangkan koefisien korelasi minat belajar sebesar 0,339.

b. Pengujian Signifikansi regresi ganda dengan uji F

Uji F adalah uji simultan untuk melihat pengaruh variabel bebas (minat belajar dan perhatian orang tua) secara serempak terhadap variabel terikatnya yaitu motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi. Uji F dalam penelitian ini menggunakan *software SPSS 19 for Windows*. Hipotesis yang diuji terdapat pengaruh signifikan minat belajar dan

perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi. Uji signifikansi menggunakan uji F, berdasarkan hasil uji F diperoleh  $F_{hitung}$  sebesar 22,981. Jika dibandingkan dengan  $F_{tabel}$  sebesar 3,040 pada taraf signifikansi 5%, maka  $F_{hitung}$  lebih besar dari  $F_{tabel}$  ( $22,981 > 3,040$ ) atau  $sig$  ( $0,000 < 0,05$ ) sehingga  $H_3$  diterima.  $H_3$  diterima apabila nilai  $F_{hitung} > F_{tabel}$  dan  $sig < 0,05$ , sebaliknya  $H_0$  diterima apabila  $F_{hitung} < F_{tabel}$  dan  $sig > 0,05$ . Berdasarkan uji F dapat disimpulkan bahwa minat belajar dan perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta mempunyai pengaruh positif dan signifikan terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

#### **D. Pembahasan Hasil Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh minat belajar dan perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

##### **1. Pengaruh Minat Belajar terhadap Motivasi Melanjutkan Studi Ke Perguruan Tinggi**

Berdasarkan hasil analisis menggunakan *software SPSS 19 for Windows* pada komputer diketahui persamaan garis regresi sederhana  $Y = 33,210 + 0,410 X_1$ . Koefisien regresi  $X_1$  terhadap  $Y$  sebesar 0,410 menyatakan bahwa setiap penambahan variabel minat belajar sebesar 1 maka akan meningkatkan motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi sebesar 0,410. Sedangkan koefisien korelasi  $X_1$  terhadap  $Y$  sebesar 0,269. Melalui analisis regresi

sederhana diperoleh harga  $t_{hitung}$  sebesar 5,270 dan  $t_{tabel (\infty)}$  pada taraf signifikan 5% sebesar 1,960 (dapat dilihat pada lampiran halaman 202-203). Jika dibandingkan dengan  $t_{tabel}$  sebesar 1,960 pada taraf signifikansi 5%, maka  $t_{hitung}$  lebih besar dari  $t_{tabel}$  ( $5,270 > 1,960$ ) dan sig kurang dari 0,05 ( $0,000 < 0,05$ ) sehingga  $H_1$  diterima.  $H_1$  diterima apabila nilai  $t_{hitung} > t_{tabel}$  dan  $sig < 0,05$ , sebaliknya  $H_0$  diterima apabila  $t_{hitung} < t_{tabel}$  dan  $sig > 0,05$ . Berdasarkan uji t dapat disimpulkan bahwa minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta mempunyai pengaruh dan signifikan terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

Minat belajar mempunyai pengaruh positif dan signifikan terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta karena sesuai dengan kajian pustaka. Dalam kajian pustaka dijelaskan bahwa minat belajar mempunyai beberapa aspek yaitu : keinginan untuk mengetahui, obyek atau kegiatan yang disenangi, dan jenis kegiatan untuk mencapai hal yang disenangi. Sedangkan indikator untuk memperjelas aspek-aspek variable minat belajar yaitu : rasa ingin tahu, rasa suka dan senang, dan ketekunan dan keuletan.

Siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta untuk memiliki motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi didasari oleh keinginan untuk mengetahui, obyek atau kegiatan yang disenangi, dan jenis kegiatan untuk mencapai hal yang disenangi. Dikarenakan untuk melanjutkan studi ke perguruan tinggi siswa harus mempunyai minat belajar yang tinggi agar dalam mengerjakan soal-soal masuk ke perguruan tinggi lebih mudah.

Usaha yang dapat dilakukan agar minat belajar mempunyai pengaruh terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi adalah dengan memperbanyak soal latihan masuk ke perguruan tinggi, lebih mempunyai rasa ingin tahu, senang dengan kegiatan yang mendorong siswa untuk melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

## **2. Pengaruh Perhatian Orang Tua Siswa Terhadap Motivasi Melanjutkan Studi ke Perguruan Tinggi.**

Berdasarkan hasil analisis menggunakan *software SPSS 19 for Windows* pada komputer diketahui persamaan garis regresi sederhana  $Y = 34,718 + 0,202 X_2$ . Koefisien regresi perhatian orang tua sebesar 0,202 menyatakan bahwa setiap penambahan variabel perhatian orang tua sebesar 1 maka akan meningkatkan motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi sebesar 0,202. Sedangkan koefisien korelasi  $X_2$  terhadap  $Y$  sebesar 0,240. Melalui analisis regresi sederhana diperoleh harga  $t_{hitung}$  sebesar 4,665 (dapat dilihat pada lampiran halaman 204-205). Jika dibandingkan dengan  $t_{tabel}$  sebesar 1,960 pada taraf signifikansi 5%, maka  $t_{hitung}$  lebih besar dari  $t_{tabel}$  ( $4,665 > 1,960$ ) dan sig kurang dari 0,05 ( $0,000 < 0,05$ ) sehingga  $H_2$  diterima.  $H_2$  diterima apabila nilai  $t_{hitung} > t_{tabel}$  dan sig  $< 0,05$ , sebaliknya  $H_0$  diterima apabila  $t_{hitung} < t_{tabel}$  dan sig  $> 0,05$ . Berdasarkan uji t dapat disimpulkan bahwa perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta mempunyai pengaruh positif dan signifikan terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

Perhatian orang tua merupakan salah satu pendorong untuk meningkatkan motivasi siswa. Karena siswa mempunyai interaksi sosial lebih

banyak terjadi di lingkungan keluarga. Selain itu perhatian orang tua diukur berdasarkan aspek pemenuhan kebutuhan terhadap kebutuhan fisik, pemenuhan terhadap kebutuhan psikis, dan pemenuhan kebutuhan sosial. Untuk memperjelas rincian aspek-aspek tersebut maka indikator dari variabel perhatian orang tua yaitu: memperhatikan kesehatan anak, menyediakan fasilitas atau alat-alat, memberikan kasih sayang (perhatian), memanfaatkan waktu membimbing dan membantu anak belajar, memberikan motivasi atau semangat belajar, memperhatikan pergaulan anak, menciptakan kerja sama dengan orang lain, memperhatikan kegiatan organisasi. Dengan adanya indikator-indikator tersebut, perhatian orang tua kepada siswa akan lebih terukur dengan jelas.

Upaya untuk meningkatkan motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi dengan perhatian orang tua adalah dengan cara memberikan gambaran bahwa dengan melanjutkan studi ke perguruan tinggi akan meningkatkan wawasan, sering berkomunikasi dengan siswa untuk menentukan masa depan siswa.

### **3. Pengaruh Minat Belajar dan Perhatian Orang Tua Siswa Terhadap Motivasi Melanjutkan Studi ke Perguruan Tinggi.**

Berdasarkan hasil analisis menggunakan *software SPSS 19 for Windows* pada komputer diketahui persamaan garis regresi ganda  $Y = 22,399 + 0,367 X_1 + 0,174 X_2$ . Koefisien regresi minat belajar sebesar 0,367. Sedangkan koefisien regresi perhatian orang tua sebesar 0,174. Koefisien regresi minat belajar sebesar 0,367 menyatakan bahwa setiap penambahan variabel minat belajar sebesar 1 maka akan meningkatkan motivasi melanjutkan studi ke

perguruan tinggi sebesar 0,367. Koefisien regresi perhatian orang tua sebesar 0,174 menyatakan bahwa setiap penambahan variabel minat belajar sebesar 1 maka akan meningkatkan motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi sebesar 0,174. Sedangkan koefisien korelasi  $X_1$  &  $X_2$  terhadap  $Y$  sebesar 0,339. Melalui analisis regresi ganda diperoleh harga  $F_{hitung}$  sebesar 22,981 (dapat dilihat pada lampiran halaman 206-207). Jika dibandingkan dengan  $F_{tabel}$  sebesar 3,040 pada taraf signifikansi 5%, maka  $F_{hitung}$  lebih besar dari  $F_{tabel}$  ( $22,981 > 3,040$ ) dan sig kurang dari 0,05 ( $0,000 < 0,05$ ) sehingga  $H_3$  diterima.  $H_3$  diterima apabila nilai  $F_{hitung} > F_{tabel}$  dan sig  $< 0,05$ , sebaliknya  $H_0$  diterima apabila  $F_{hitung} < F_{tabel}$  dan sig  $> 0,05$ . Berdasarkan uji F dapat disimpulkan bahwa minat belajar dan perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta mempunyai pengaruh positif dan signifikan terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi.

Berdasarkan analisis di atas dapat diketahui bahwa minat belajar yang disertai perhatian orang tua secara bersama-sama akan menambah motivasi siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta yang cukup tinggi. Perhatian orang tua yang dimaksud seperti memperhatikan kesehatan anak, menyediakan fasilitas atau alat-alat, memberikan kasih sayang (perhatian), memanfaatkan waktu membimbing dan membantu anak belajar, memberikan motivasi atau semangat belajar, memperhatikan pergaulan anak, menciptakan kerja sama dengan orang lain, memperhatikan kegiatan organisasi. Dalam beberapa hal tersebut apabila intensitas perhatian dari orang tua tinggi, siswa

akan merasa diperhatikan dan merasa diberi amanat untuk membahagiakan orang tua.



## **BAB V PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Ada pengaruh yang positif dan signifikan antara minat belajar siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi sebesar 26,9%.
2. Ada pengaruh yang positif dan signifikan antara perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi sebesar 24%.
3. Ada pengaruh yang positif dan signifikan antara Minat belajar dan perhatian orang tua siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta terhadap Motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi sebesar 33,9 %.

### **B. Keterbatasan Penelitian**

Pelaksanaan penelitian yang dilakukan oleh peneliti tak lepas dari berbagai keterbatasan. Adapun keterbatasan pada penelitian ini antara lain:

1. Penelitian ini hanya dibatasi pada variabel minat belajar dan perhatian orang tua. Masih banyak faktor lain yang dapat mempengaruhi motivasi melanjutkan studi.

2. Hasil penelitian ini tidak bersifat umum, artinya hasil penelitian ini hanya berlaku bagi siswa kelas XII SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta saja.

### **C. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan simpulan dalam penelitian ini maka dapat diberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Hasil penelitian yang berkaitan dengan variabel minat belajar memiliki kontribusi dalam meningkatkan motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi. Tapi minat belajar yang mendorong siswa untuk melanjutkan studi ke perguruan tinggi masih sedikit, maka dari itu sebaiknya guru lebih memaksimalkan pembelajaran agar meningkatkan minat belajar siswa.
2. Penelitian tentang minat belajar dan perhatian orang tua terhadap motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi sebaiknya dilakukan penelitian yang mendalam agar lulusan SMK Negeri se-kota madya Yogyakarta sesuai dengan kompetensi yang diberikan oleh SMK.
3. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan untuk dapat melakukan penelitian yang lebih mendalam terhadap variabel yang sama dengan berbagai macam instrumen serta populasi yang lebih besar.

## Daftar Pustaka

- Abu Ahmadi dan Widodo Supriyono. (2004). *Psikologi Belajar*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Aligifari. (1997). *Analisis Regresi ; Teori, Kasus dan solusi*. Yogyakarta : Bagian penerbitan Fakultas Ekonomi Universitas Gajah Mada.
- Baharuddin. (2009). *Psikologi Pendidikan*. Yogyakarta: Ar-Aruzz Media.
- Brown , James Dean. (2011). *Likert items and scales of measurement*. University of Hawai'i.
- Dattalo, Pattrick. (2003). *Frequently Asked Questions About Level of Measurement*. Diakses dari [http://www.people.vcu.edu/~pdattalo/702SuppRead/FAQs\\_measure.html](http://www.people.vcu.edu/~pdattalo/702SuppRead/FAQs_measure.html) pada tanggal 10 november 2013 jam 22.00 WIB.
- Djaali. (2008). *Psikologi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Djamarah, Syaiful Bahri. (2008). *Psikologi Belajar*. Jakarta : PT. Rineka Cipta.
- Edupost. (2012). *Banyak Siswa SMK Ingin Kuliah, Sekolah Diwajibkan Daftar SNMPTN*. Diakses dari <http://www.edupostjogja.com/pendidikan-jogja/berita-lokal/banyak-siswa-smk-ingin-kuliah-sekolah-diwajibkan-daftar-snmptn> pada tanggal 26 september 2013 jam 21.00 WIB.
- Hamalik, Oemar. (2002). *Proses Belajar Mengajar*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Hardjana, Agus M. (1994). *Kiat Sukses Studi di Perguruan Tinggi*. Yogyakarta: Kanisius.
- Isnaini, Nur. (2008). *Kontribusi Cara Belajar Terhadap Prestasi Belajar Mata Pelajaran Pelayanan Prima Siswa Kelas I SMK Negeri 8 Medan*. Fakultas Teknik. Jurusan PKK. Universitas Negeri Medan. Skripsi.
- Mardapi, Djemari. (2008). *Teknik penyusunan instrumen tes dan nontes*. Yogyakarta: Mitra Cendekia Press
- O'Brien, Robert M. (2007). *A Caution Regarding Rules of Thumb for Variance Inflation Factors, Quality and Quantity* 41(5). University of Oregon.
- Purwanto, M. Ngalim. (2006). *Psikologi Pendidikan*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.

- Rachman, Taufik. (2013). *Lulusan SMK Tetap Ingin Lanjutkan Kuliah*. Diakses dari <http://www.republika.co.id/berita/pendidikan/eduaction/13/05/29/mnk13j-lulusan-smk-tetap-ingin-lanjutkan-kuliah> pada tanggal 26 september 2013 jam 21.30 WIB.
- Riduwan. (2012). *Belajar Mudah Penelitian Untuk Guru-Karyawan dan Peneliti Pemula*. Bandung: Alfabeta.
- Rini, Esti Setya. (2012). *Hubungan tingkat pendidikan orang tua dan prestasi belajar siswa dengan minat siswa melanjutkan studi ke perguruan tinggi pada siswa kelas XI SMA Negeri 1 Kalasan tahun ajaran 2011/2012*. Fakultas Ekonomi. Jurusan Pendidikan Akuntansi. Universitas Negeri Yogyakarta. Skripsi.
- Sable. (1999). *Measurement Scales in Social Science Research*. Diakses dari <http://simon.cs.vt.edu/SoSci/converted/Measurement/> pada tanggal 10 november 2013 jam 21.30 WIB.
- Santrock, John W. (2008). *Psikologi Pendidikan*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Saputro, Bayu. (2012). *Minat siswa SMK negeri dan swasta program keahlian teknik informatika di wonosari untuk melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi*. Fakultas Teknik. Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika. Universitas Negeri Yogyakarta. Skripsi.
- Sardiman. (2011). *Interaksi & Motivasi Belajar Mengajar*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Serian, Wijatno. (2009). *Pengelolaan perguruan tinggi secara efisien, efektif dan ekonomis*. Jakarta: Salemba Empat.
- Slameto. (2010). *Belajar dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Soemanto, Wasty. (2003). *Psikologi Pendidikan Landasan Kerja Pemimpin Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sugihartono, dkk. (2007). *Psikologi Pendidikan*. Yogyakarta: UNY Press.
- Sugiyono. (2008). *Statistika untuk penelitian*. Bandung : Alfabeta.

- Sukardi. (2008). *Evaluasi Pendidikan Prinsip Dan Operasionalnya*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Suryabrata, Sumadi. (2006). *Psikologi Pendidikan*. Jakarta: PT Rajagrafindo Persada.
- Sumarto. (2006). *Pengaruh Kondisi Sosial Ekonomi Dan Pendidikan Orangtua Terhadap Motivasi Melanjutkan Pendidikan Ke Perguruan Tinggi Pada Siswa Sma Nu 01 Wahid Hasyim Talang Tegal Tahun Ajaran 2005/2006*. Fakultas Ilmu Sosial. Jurusan Ekonomi. Universitas Negeri Semarang. Skripsi.
- Syaiful Bahri dan Aswan Zain. (2006). *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Tim SNMPTN. (2012). *Informasi Umum SNMPTN*. Diakses dari <http://www.snmptn.ac.id/informasi.html> pada tanggal 30 Oktober 2013 jam 21.30 WIB.

# LAMP IRAN

# **LAMPIRAN 1.**

**INSTRUMEN**

**PENELITIAN**

Tabel 1. Skor Alternatif Jawaban Angket

Pernyataan positif (+)		Pernyataan negatif (-)	
Alternatif Jawaban	Skor	Alternatif Jawaban	Skor
SS (Sangat Setuju )	4	SS (Sangat Setuju )	1
S (Setuju)	3	S (Setuju)	2
TS (Tidak Setuju)	2	TS (Tidak Setuju)	3
STS (Sangat Tidak Setuju)	1	STS (Sangat Tidak Setuju)	4

Pernyataan positif (+)		Pernyataan negatif (-)	
Alternatif Jawaban	Skor	Alternatif Jawaban	Skor
SL (Selalu )	4	SL (Selalu )	1
SR (Sering)	3	SR (Sering)	2
JR (Jarang)	2	JR (Jarang)	3
TP (Tidak Pernah)	1	TP (Tidak Pernah)	4

Tabel 2. Kisi- kisi instrumen penelitian

No	Variabel	Aspek	Indikator	Butir soal positif	Butir soal negatif	jumlah
1	Minat Belajar	Keinginan untuk mengetahui	Rasa ingin tahu	1, 2	3,4	4
		Obyek atau kegiatan yang disenangi	Rasa suka dan senang	5, 6	7, 8	4
		Jenis kegiatan untuk mencapai	Ketekunan dan Keuletan	9, 10	11, 12	4



		hal yang disenangi				
2	Perhatian orang tua	Pemenuhan kebutuhan terhadap kebutuhan fisik	1. Memperhatikan kesehatan anak	1, 2	3, 4	4
			2. Menyediakan fasilitas atau alat-alat	5, 6	7, 8	4
		Pemenuhan kebutuhan psikis	1. Memberikan kasih sayang (perhatian)	9, 10	11, 12	4
			2. Memanfaatkan waktu membimbing dan membantu anak belajar	13, 14	15, 16	4
			3. Memberikan motivasi atau semangat belajar	17, 18	19, 20	4
			4. Memperhatikan pergaulan anak	21, 22	23, 24	4
		pemenuhan kebutuhan sosial	1. Menciptakan kerja sama dengan orang lain	25, 26	27, 28	4
			2. Memperhatikan kegiatan organisasi	29, 30	31, 32	4
3	Motivasi melanjutkan studi ke	Ketekunan	1. Mengikuti pembelajaran 2. Belajar di rumah	1, 2	3, 4	4

	perguruan tinggi	Ulet dalam menghadapi kesulitan.	1.Tidak lekas putus asa 2.Tidak cepat puas dengan prestasi yang dicapai	5, 6,	7, 8	4
		Minat dan perhatian tentang bekerja	1. Semangat dalam mengerjakan tugas 2. Kebiasaan dalam mengerjakan tugas	9, 10	11, 12	4
		Mandiri	Keyakinan diri	13, 14	15, 16	4
Jumlah						60

## INSTRUMEN PENELITIAN

### PETUNJUK PENGISIAN:

1. Baca petunjuk pengisian angket ini dengan cermat!
2. Isilah identitas Anda pada kolom yang telah disediakan!
3. Bacalah dengan seksama pertanyaan untuk kemudian memberikan jawaban yang sesuai keadaan Anda!
4. Berikan tanda (√) pada kolom pilihan jawaban yang Anda anggap sesuai!
5. Mohon mengisi setiap pertanyaan dengan jujur.
6. Peneliti menjamin kerahasiaan jawaban dan identitas Anda dalam penulisan hasil penelitian.
7. Kriteria jawaban :
  - SS = Sangat setuju
  - S = Setuju
  - TS = Tidak Setuju
  - STS = Sangat tidak setuju
  
  - SL = Selalu
  - SR = Sering
  - JR = Jarang
  - TP = Tidak Pernah

**Nama siswa :**

**No Absen :**

**Kelas :**

**Jurusan :**

### 1. Minat belajar

No.	Pernyataan	Jawaban			
		SS	S	TS	STS
1.	Saya suka mencari informasi dari berbagai sumber karena saya ingin mengetahui lebih luas tentang informasi yang saya cari				
2.	Saya selalu ingin tahu tentang materi yang disampaikan ketika guru memberi pengarahan pada saat mengajar				
3.	Saya malas mengerjakan soal-soal atau tugas karena hanya membuang-buang waktu				
4.	Saya malas bertanya walaupun sebenarnya saya tidak paham tentang materi yang disampaikan oleh guru				
5.	Saya senang mengerjakan tugas atau soal-soal dari guru dengan berdiskusi bersama teman-teman				
6.	Saya menyukai pelajaran praktek karena dapat berinteraksi langsung dengan alat-alat				
7.	Saya suka duduk dibelakang karena saya jauh dari pantauan guru				
8.	Saya mengobrol dengan teman pada saat guru menjelaskan materi karena saya tidak menyukai materi yang disampaikan				
9.	Saya tidak pernah menunda-nunda dalam mengerjakan tugas				
10.	Saya memperhatikan guru dengan seksama ketika pelajaran berlangsung				
11.	Saya meninggalkan kelas ketika pelajaran sudah berlangsung				
12.	Saya hanya mencontek pekerjaan teman dalam mengerjakan tugas				

## 2. Perhatian orang tua

No.	Pernyataan	Jawaban			
		SL	SR	JR	TP
1.	Bapak/ibu memberikan asupan gizi yang cukup (makanan 4 sehat, 5 sempurna)				
2.	Bapak/ibu memberikan obat ketika saya sakit				
3.	Bapak/ibu tidak merawat saya ketika saya sakit				
4.	Bapak/ibu tidak peduli dengan kesehatan saya				
5.	Bapak/Ibu saya menyediakan alat belajar dengan lengkap seperti buku, pensil, pulpen dan penghapus.				
6.	Tempat untuk belajar saya memiliki penerangan (lampu) yang baik				
7.	Bapak/Ibu tidak peduli ketika saya kekurangan alat belajar				
8.	Saya kesulitan belajar karena penerangan (lampu) kurang baik.				
9.	Bapak/Ibu menegur saya, apabila pada saat belajar saya malah bermain sendiri.				
10.	Bapak/Ibu saya datang pada saat pengambilan raport.				
11.	Bapak/Ibu saya tidak pernah datang setiap kali ada undangan rapat di sekolah.				
12.	Bapak/Ibu tidak peduli jika saya mengalami kesulitan dalam suatu mata pelajaran				
13.	Bapak/Ibu saya mengingatkan saya untuk belajar				
14.	Bapak/Ibu saya mendampingi pada saat belajar.				
15.	Bapak/Ibu saya tidak peduli jika saya mengalami kesulitan belajar.				
16.	Bapak/Ibu tidak menanyakan kepada saya, apakah ada materi/tugas/PR yang saya tidak bisa.				

No.	Pernyataan	Jawaban			
		SL	SR	JR	TP
17.	Bapak/Ibu saya memberikan pujian pada saat nilai ulangan saya bagus.				
18.	Bapak/Ibu saya akan memberikan hadiah, apabila saya mendapatkan nilai bagus.				
19.	Bapak/Ibu tidak senang apabila saya mendapatkan nilai bagus.				
20.	Bapak/Ibu saya tidak memberikan motivasi untuk belajar				
21.	Bapak/Ibu melarang saya untuk pulang terlalu malam				
22.	Bapak/Ibu sering mengecek keberadaan saya dengan menelpon atau menghubungi teman-teman saya apabila belum pulang ke rumah				
23.	Bapak/Ibu tidak mengizinkan saya untuk mengikuti kegiatan ekstrakurikuler di sekolah				
24.	Bapak/Ibu tidak peduli saya bermain dengan siapa saja				
25.	Bapak/Ibu menceramahi saya tentang pentingnya bekerja sama				
26.	Bapak/Ibu senang ketika saya belajar kelompok dengan teman-teman				
27.	Bapak/Ibu melarang saya belajar kelompok dengan teman-teman				
28.	Bapak/Ibu tidak suka ketika saya belajar kelompok dengan teman-teman di rumah				
29.	Bapak/Ibu sering bertanya-tanya tentang kegiatan belajar mengajar di sekolah				
30.	Bapak/Ibu mendorong saya untuk ikut organisasi apa saja di sekolah				
31.	Bapak/Ibu tidak suka saya mengikuti organisasi di sekolah				

No.	Pernyataan	Jawaban			
		SL	SR	JR	TP
32.	Bapak/Ibu tidak peduli saya mengikuti organisasi apa saja di sekolah				

### 3. Motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi

No.	Pernyataan	Jawaban			
		SS	S	TS	STS
1.	Saya membaca dan mengerjakan soal-soal baik di media cetak atau di media elektronik tentang latihan soal ujian masuk ke perguruan tinggi				
2.	Saya rajin untuk meningkatkan prestasi belajar agar dapat melanjutkan studi ke perguruan tinggi yang saya inginkan				
3.	Saya tidak suka membahas latihan soal tentang ujian masuk perguruan tinggi karena membuang-buang waktu saya				
4.	Saya malas mengerjakan soal latihan masuk perguruan tinggi karena membosankan				
5.	Saya sering mengerjakan berulang-ulang latihan soal ujian masuk perguruan tinggi yang disampaikan di sekolah agar lebih mengerti				
6.	Dalam mengerjakan soal latihan masuk perguruan tinggi saya mencari jawaban dari berbagai sumber belajar				
7.	Apabila ada soal-soal ujian yang tidak saya mengerti, saya hanya diam saja.				
8.	Apabila saya mendapat nilai kurang baik, saya sudah merasa cukup puas				

No.	Pernyataan	Jawaban			
		SS	S	TS	STS
9.	Saya melanjutkan studi ke perguruan tinggi karena banyak teman-teman saya yang melanjutkan studi ke perguruan tinggi				
10.	Saya ingin menjadi lulusan dari suatu perguruan tinggi agar mendapat pekerjaan lebih mudah dan honor yang tinggi				
11.	Saya tidak suka membicarakan tentang melanjutkan studi ke perguruan tinggi dengan teman-teman saya.				
12.	Saya tidak ingin melanjutkan jurusan yang saya ambil di perguruan tinggi				
13.	Saya mengerjakan tugas sendiri untuk bekal melanjutkan studi ke perguruan tinggi				
14.	Saya mengisi jam pelajaran kosong dengan mengerjakan latihan soal tentang ujian masuk ke perguruan tinggi				
15.	Saya mengerjakan tugas dengan mencontek pekerjaan teman				
16.	Saat jam pelajaran kosong saya lebih senang bermain-main dari pada mengerjakan latihan soal				



# **LAMPIRAN 2.**

## **UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS**

No	Minat Belajar											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3
2	3	3	4	3	3	3	3	2	2	3	3	3
3	2	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3
4	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3
5	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3
6	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	4
7	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3
8	3	3	3	4	4	3	4	3	2	4	3	3
9	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4
10	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	2	3
11	4	3	3	3	2	4	2	2	3	3	3	3
12	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3
13	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3
14	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3
15	2	3	3	4	3	3	3	3	2	2	3	3
16	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3
17	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3
18	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
19	4	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4
20	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3
21	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3
22	3	3	2	3	3	4	3	2	2	3	3	3
23	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3

<b>24</b>	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	3
<b>25</b>	4	3	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3
<b>26</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
<b>27</b>	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	4	3
<b>28</b>	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4
<b>29</b>	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3
<b>30</b>	4	3	4	3	3	3	4	3	2	3	3	3
<b>31</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>32</b>	4	3	4	3	3	2	4	3	3	3	4	3
<b>33</b>	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
<b>34</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>35</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3
<b>36</b>	3	3	3	2	4	4	2	4	2	3	3	2
<b>37</b>	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	2
<b>38</b>	2	3	4	4	3	2	4	4	2	3	4	3
<b>39</b>	3	4	4	3	3	3	4	3	3	4	4	3
<b>40</b>	3	3	3	2	3	3	4	4	2	3	3	2

No	Perhatian Orang Tua																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1	2	4	1	4	4	2	4	4	4	4	3	4	4	2	4	3	2	2	4	3	4	3	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	1	2	2	4	4	4	3	4	4	3	4	2	3	3	4	3	4	4	4	3	2	4	2	3	4	4	2	2	3	4	4
3	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	2	3	3	2	2	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	2	3	3	3
4	4	4	3	2	4	3	3	3	3	2	3	3	2	1	1	1	3	4	1	4	4	3	4	4	4	4	4	1	3	4	1	2	2
5	3	4	4	4	2	4	4	3	3	4	3	4	4	2	4	4	2	1	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	3	2	4	4	4
6	3	3	2	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	2	4	4	2	2	2	2	3	4	4	4	3	3	4	4	4
7	3	3	4	4	1	4	4	3	4	4	4	4	4	2	3	3	4	2	4	4	4	2	4	4	2	2	4	4	3	2	4	3	3
8	4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	2	4	4	3	2	4	4	4	3	2	4	2	4	4	4	4	3	4	4	4
9	3	4	1	4	2	4	4	4	2	4	4	3	2	2	3	3	4	3	1	2	3	4	2	3	3	3	4	4	3	2	4	4	4
10	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	2	3	4	4	3	3	2	4	4
11	4	3	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	2	2	3	3	3	2	4	4	2	3	2	2	2	3	4	3	3	2	3	3	3
12	4	4	1	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	1	4	3	3	3	2	4	3	3	4	3	2	2	4	4	3	2	3	3	3
13	3	3	4	4	3	3	3	4	2	4	4	4	3	2	3	2	2	3	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4
14	3	4	4	4	2	2	3	3	2	4	4	4	4	2	4	3	3	2	2	4	3	3	4	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4
15	4	4	3	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	1	3	1	3	2	4	2	2	4	4	2	3	4	4	4	2	2	4	4	4
16	4	4	4	4	3	3	4	2	4	4	4	4	4	3	4	2	3	2	4	2	4	3	4	1	3	3	4	4	4	3	3	3	3
17	3	3	4	4	3	3	3	3	3	1	2	3	3	1	3	3	3	1	4	4	3	2	4	4	3	3	4	4	3	2	4	4	4
18	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3	2	2	4	2	4	4	4	3	1	4	4	4	3	4	4	4	4
19	3	4	2	4	4	3	4	3	2	4	3	3	4	3	4	3	3	2	4	4	3	3	3	4	2	3	4	4	2	3	4	4	4
20	3	4	1	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	4	3	2	2	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	1	3	4	4
21	4	4	3	1	2	3	3	3	3	4	4	3	4	2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	2	2	4	4	4
22	3	2	3	3	1	4	3	3	2	4	4	2	4	2	3	2	3	1	4	4	3	4	2	3	4	4	4	4	4	2	3	3	3
23	2	2	3	3	2	4	3	3	2	2	3	3	2	1	3	4	2	2	4	3	4	2	4	4	2	2	4	4	2	2	4	4	4

24	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	2	3	2	3	3	3	2	2	4	1	4	4	3	2	4	4	4	3	2	4	4
25	3	3	3	4	2	2	3	3	2	4	4	4	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	3	3
26	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	4	4	2	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	2	4	4	
27	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2	2	2	4	1	2	1	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	2	4	3	
28	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	2	4	3	2	2	4	4	4	3	4	4	3	2	4	4	2	3	4	3
29	2	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	3
30	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	3	4	4	2	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	2	4	4	
31	3	4	1	1	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	1	4	3	3	4	4	3	3	4	4
32	3	4	1	2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	2	3	3	3	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3	2	4	4
33	4	4	1	1	3	4	1	1	4	4	4	2	3	2	4	3	3	3	4	4	3	3	2	3	3	3	4	4	3	4	4	4
34	4	4	1	4	1	4	1	4	4	4	1	4	1	1	4	4	1	1	1	1	4	1	1	4	4	4	1	1	4	1	4	1
35	2	3	3	3	2	3	3	1	4	4	3	3	3	2	3	2	4	4	4	1	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2
36	4	4	1	4	3	3	2	3	3	4	2	3	3	1	3	3	2	1	1	3	3	4	4	3	2	3	4	4	2	2	3	3
37	4	4	1	4	3	2	2	3	3	4	2	3	3	1	3	3	2	1	1	3	3	4	4	3	2	3	4	4	2	2	3	3
38	3	4	4	4	3	4	2	4	3	4	4	3	3	2	3	2	3	1	4	3	3	3	3	2	2	3	4	4	4	2	3	4
39	3	4	1	4	3	3	2	3	4	4	3	4	3	2	4	2	3	2	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4
40	3	3	4	4	3	3	4	4	1	3	4	2	2	1	4	4	3	1	4	4	3	1	2	4	4	3	4	4	2	2	4	3

No	Motivasi Melanjutkan Studi Ke Perguruan Tinggi															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	3	3
2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3
3	2	3	3	3	2	2	2	4	2	2	3	4	3	2	4	2
4	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	3	4	2	3	3	3
5	2	3	3	3	2	2	2	4	2	4	3	3	3	2	4	2
6	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3
7	3	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	2
8	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	2	4	2
9	3	3	4	4	3	3	3	3	2	3	4	4	3	3	3	3
10	3	4	3	4	3	4	4	4	1	2	3	4	3	3	4	4
11	3	4	3	3	3	3	4	4	2	3	3	3	4	3	4	3
12	3	4	3	3	3	3	4	4	2	3	3	3	4	3	4	3
13	3	4	3	3	3	3	4	4	2	3	3	3	4	3	4	3
14	3	4	3	3	3	3	4	4	2	3	3	3	4	3	4	3
15	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	2	3	3	3	3	3
16	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3
17	1	1	4	4	1	1	4	4	1	1	4	4	1	1	4	4
18	3	3	4	3	3	4	3	4	2	4	3	2	3	3	3	3
19	3	4	4	4	4	3	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4
20	3	3	4	4	4	1	4	4	2	3	3	3	3	3	4	4

<b>21</b>	3	3	3	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
<b>22</b>	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>23</b>	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3
<b>24</b>	3	3	3	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3
<b>25</b>	3	4	3	3	3	3	3	4	1	2	3	3	3	3	3	3
<b>26</b>	3	3	4	4	3	3	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3
<b>27</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>28</b>	3	4	3	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	2
<b>29</b>	3	3	2	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2
<b>30</b>	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	4	3	2	4	2
<b>31</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	2
<b>32</b>	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2
<b>33</b>	3	3	3	2	2	2	3	4	1	4	3	3	3	2	3	2
<b>34</b>	2	3	4	4	2	3	4	4	3	4	4	4	3	2	3	2
<b>35</b>	3	3	4	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3
<b>36</b>	3	3	4	4	3	3	4	4	2	4	4	3	3	2	3	2
<b>37</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4
<b>38</b>	3	3	4	4	3	3	4	4	2	3	3	4	3	2	3	3
<b>39</b>	2	2	2	2	3	3	3	2	4	3	2	3	2	2	2	3
<b>40</b>	3	4	3	4	3	3	2	3	1	2	2	3	4	2	3	1

# UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS INSTRUMEN PENELITIAN

## “KUESIONER MINAT BELAJAR”

### RELIABILITY

```

/VARIABLES=P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12
/SCALE('ALL VARIABLES') ALL
/MODEL=ALPHA
/STATISTICS=DESCRIPTIVE SCALE
/SUMMARY=TOTAL.

```

### Reliability

[DataSet0]

### Scale: ALL VARIABLES

#### Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	40	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	40	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

#### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.706	12

#### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted	r Tabel df=(N-2) df=(359-2) = 357	Keterangan
P1	34.57	8.507	.334	.688	0.113	Valid
P2	34.70	8.574	.492	.670	0.113	Valid
P3	34.55	8.254	.507	.663	0.113	Valid
P4	34.87	9.343	.149	.712	0.113	Valid
P5	34.70	8.985	.328	.690	0.113	Valid
P6	34.60	8.810	.221	.708	0.113	Valid



P7	34.60	8.041	.444	.670	0.113	Valid
P8	34.72	8.615	.326	.689	0.113	Valid
P9	35.10	7.631	.658	.636	0.113	Valid
P10	34.75	8.346	.560	.660	0.113	Valid
P11	34.62	9.420	.082	.726	0.113	Tidak Valid
P12	34.82	9.635	.080	.718	0.113	Tidak Valid

UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS INSTRUMEN PENELITIAN  
“KUESIONER PERHATIAN ORANG TUA”

## Reliability

[DataSet0]

### Scale: ALL VARIABLES

**Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	40	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	40	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
.735	32

**Item-Total Statistics**

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted	r Tabel df=(N-2) df=(359-2) = 357	Keterangan
P1	97.75	73.833	-.130	.747	0.113	Tidak Valid
P2	97.43	70.148	.176	.733	0.113	Valid
P3	98.40	69.785	.066	.747	0.113	Tidak Valid
P4	97.53	71.538	.019	.744	0.113	Tidak Valid
P5	97.93	66.481	.349	.722	0.113	Valid
P6	97.60	70.092	.186	.732	0.113	Valid
P7	97.75	65.013	.490	.713	0.113	Valid
P8	97.65	68.387	.272	.727	0.113	Valid
P9	97.95	70.305	.131	.735	0.113	Valid
P10	97.28	69.128	.256	.728	0.113	Valid
P11	97.50	65.897	.518	.714	0.113	Valid

P12	97.73	68.922	.272	.728	0.113	Valid
P13	97.70	63.856	.639	.705	0.113	Valid
P14	99.03	67.666	.433	.720	0.113	Valid
P15	97.60	70.503	.180	.732	0.113	Valid
P16	98.05	71.638	.034	.741	0.113	Tidak Valid
P17	98.13	68.574	.277	.727	0.113	Valid
P18	98.85	70.746	.093	.738	0.113	Tidak Valid
P19	97.55	63.485	.458	.712	0.113	Valid
P20	97.50	67.128	.340	.723	0.113	Valid
P21	97.58	70.251	.159	.734	0.113	Valid
P22	97.80	66.831	.352	.722	0.113	Valid
P23	97.70	67.856	.235	.730	0.113	Valid
P24	97.63	69.881	.159	.734	0.113	Valid
P25	98.40	76.246	-.320	.757	0.113	Tidak Valid
P26	97.75	72.038	.035	.738	0.113	Tidak Valid
P27	97.10	67.579	.559	.718	0.113	Valid
P28	97.23	64.948	.600	.709	0.113	Valid
P29	98.00	72.103	.018	.740	0.113	Tidak Valid
P30	98.50	68.872	.253	.728	0.113	Valid
P31	97.45	68.869	.285	.727	0.113	Valid
P32	97.45	65.331	.598	.710	0.113	Valid

UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS INSTRUMEN PENELITIAN  
 “KUESIONER MOTIVASI MELANJUTKAN STUDI KE PERGURUAN  
 TINGGI”

**Reliability**

[DataSet2]

**Scale: ALL VARIABLES**

**Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	40	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	40	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
.802	16

**Item-Total Statistics**

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted	r Tabel df=(N-2) df=(359-2) = 357	Keterangan
P1	46.18	23.584	.457	.789	0.113	Valid
P2	45.77	22.948	.448	.789	0.113	Valid
P3	45.70	23.036	.496	.786	0.113	Valid
P4	45.68	23.148	.471	.787	0.113	Valid
P5	46.27	21.589	.661	.772	0.113	Valid
P6	46.22	22.640	.441	.789	0.113	Valid
P7	45.75	22.603	.542	.782	0.113	Valid
P8	45.52	23.743	.402	.792	0.113	Valid
P9	46.90	25.426	.025	.822	0.113	Tidak Valid
P10	46.02	22.589	.416	.791	0.113	Valid
P11	46.00	23.487	.412	.791	0.113	Valid
P12	45.87	25.138	.146	.807	0.113	Valid
P13	46.05	23.331	.398	.792	0.113	Valid

P14	46.47	21.948	.655	.774	0.113	Valid
P15	45.75	23.782	.367	.794	0.113	Valid
P16	46.33	24.225	.216	.806	0.113	Valid

# **LAMPIRAN 3.**

## **ANALISIS DATA**

## PERHITUNGAN SAMPEL

Arikunto (dalam riduwan, 2012 : 56) mengatakan “Sampel adalah bagian dari populasi (sebagian atau wakil populasi yang diteliti). Sampel penelitian adalah sebagian dari populasi yang diambil sebagai sumber daya dan dapat mewakili seluruh populasi ”.

Menurut Riduwan (2012: 58) ”*Proportionate Stratified Random Sampling* adalah pengambilan sampel dari anggota populasi secara acak dan berstrata secara proporsional, dilakukan sampling ini apabila anggota populasinya heterogen (tidak sejenis)”.

Maka dari itu teknik penarikan sampel yang digunakan adalah teknik *Proportionate Stratified Random Sampling*, karena populasi siswa SMK kelas XII di setiap SMK negeri se-kota madya Yogyakarta tidak sama.

Dikarenakan populasi diatas cukup besar maka digunakan rumus dari Taro Yamane (dalam Riduwan, 2012:65) yaitu:

$$n = \frac{N}{N \cdot d^2 + 1}$$

Keterangan :

$n$  = Jumlah sampel  
 $N$  = Jumlah populasi  
 $d^2$  = Presisi yang ditetapkan

Dengan rumus tersebut dan tingkat presisi 5% maka sampel minimum untuk penelitian ini dapat dihitung sebagai berikut :

$$n = \frac{3339}{3339 \cdot (0.05)^2 + 1}$$

$$n = \frac{3339}{9.3475}$$

$$n = 357.2078095747526 \approx 358$$

Jadi untuk sampel yang akan diteliti berjumlah 358 responden. Selanjutnya, dari 358 responden akan diambil secara *Proportionate Stratified Random Sampling* sebagai berikut :

No.	Nama Sekolah	Jumlah	Jumlah sampel
1.	SMK Negeri 1 Yogyakarta	209	$\frac{209}{3339} \times 358 = 22$
2.	SMK Negeri 2 Yogyakarta	711	$\frac{711}{3339} \times 358 = 76$
3.	SMK Negeri 3 Yogyakarta	577	$\frac{577}{3339} \times 358 = 62$
4.	SMK Negeri 4 Yogyakarta	545	$\frac{545}{3339} \times 358 = 58$
5.	SMK Negeri 5 Yogyakarta	434	$\frac{434}{3339} \times 358 = 47$
6.	SMK Negeri 6 Yogyakarta	407	$\frac{407}{3339} \times 358 = 44$
7.	SMK Negeri 7 Yogyakarta	282	$\frac{282}{3339} \times 358 = 30$
8.	Sekolah Menengah Teknologi Industri (SMTI) Yogyakarta	174	$\frac{174}{3339} \times 358 = 19$
Jumlah		3339	358

Selanjutnya dari jumlah sampel yang terdapat pada tabel di atas dilakukan pengundian secara acak pada setiap kelas XII di setiap SMK negeri se-kota madya Yogyakarta. Kelas yang muncul dalam pengundian tersebut digunakan sebagai sampel dan diambil sejumlah siswa sesuai dengan tabel di atas.



## TRANSFORMASI ORDINAL KE INTERVAL

### 1. Minat belajar

Jenis jawaban	Jumlah frekuensi	Proporsi	Proporsi kumulatif	Nilai Z	Nilai ordinat	Nilai skala	$Y_i$
1	41	0,011452514	0,011452514	-2,28	0,029655	-2,589387805	1
2	275	0,076815642	0,088268156	-1,35	0,160383	-1,701840873	2,192037127
3	2079	0,580726257	0,668994413	0,44	0,362135	-0,347413256	3,546464744
4	1185	0,331005587	1	~	0	1,094044979	4,987922979
Jumlah	3580						

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Jumlah
1	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	42,67194
2	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	2,192037	3,546465	41,31751
3	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	42,67194
4	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	44,1134
5	3,546465	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	38,43459
6	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	45,55486
7	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
8	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
9	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
10	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	44,1134
11	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	44,1134
12	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	44,1134
13	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	44,1134
14	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	42,67194
15	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	42,846

16	4,987923	3,546465	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	38,52163
17	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	44,1134
18	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	1	2,192037	2,192037	30,20933
19	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	4,987923	38,43459
20	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	1	3,546465	3,546465	4,987923	37,24256
21	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	42,67194
22	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	42,67194
23	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	32,75579
24	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	39,78902
25	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	41,23048
26	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	38,43459
27	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	1	3,546465	2,192037	3,546465	30,20933
28	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	4,987923	38,43459
29	4,987923	3,546465	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	38,43459
30	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
31	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	36,90611
32	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	41,23048
33	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	1	1	2,192037	33,34167
34	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	45,55486
35	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	44,1134
36	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	41,23048
37	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	1	2,192037	28,8549
38	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	3,546465	32,75579
39	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	39,78902
40	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	41,23048

41	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	39,78902
42	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	1	2,192037	3,546465	3,546465	2,192037	30,29636
43	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	39,78902
44	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	2	3,546465	36,8011
45	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	39,78902
46	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	4,987923	3,546465	1	2,192037	2,192037	2,192037	28,94193
47	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	42,75897
48	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	34,19725
49	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	2,192037	1	2,192037	31,65079
50	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	36,90611
51	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
52	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	45,55486
53	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	35,63871
54	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	42,67194
55	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	38,34756
56	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	41,23048
57	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,43459
58	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	36,99314
59	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
60	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	34,11022
61	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	1	3,546465	3,546465	33,00521
62	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	39,78902
63	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	35,55168
64	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	3,546465	3,546465	35,63871
65	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	32,75579

66	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	35,55168
67	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	1	2,192037	2,192037	34,62073
68	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	39,78902
69	3,546465	4,987923	2,192037	2,192037	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	37,08017
70	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	2,192037	35,63871
71	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
72	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	2,192037	3,546465	2,192037	2,192037	38,60866
73	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	1	2,192037	3,546465	34,5337
74	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	32,84282
75	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	4,987923	2,192037	3,546465	2,192037	3,546465	32,84282
76	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	1	3,546465	3,546465	3,546465	34,44667
77	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	39,87605
78	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	34,11022
79	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	1	2,192037	2,192037	3,546465	30,29636
80	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	2	3,546465	3,546465	3,546465	38,24256
81	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	42,67194
82	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	41,23048
83	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	2,192037	3,546465	44,20043
84	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	41,23048
85	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	46,99631
86	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	41,23048
87	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	44,1134
88	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	44,1134
89	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	39,78902
90	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	39,78902

91	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	39,87605
92	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	3,546465	39,96308
93	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	4,987923	3,546465	41,31751
94	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	36,99314
95	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	1	2,192037	3,546465	34,44667
96	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	4,987923	4,987923	4,987923	47,08334
97	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	41,31751
98	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	2,192037	3,546465	41,40454
99	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	41,23048
100	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	1	3,546465	3,546465	30,20933
101	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	42,67194
102	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	41,23048
103	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	41,23048
104	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	36,99314
105	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	42,67194
106	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	3,546465	1	3,546465	3,546465	4,987923	31,65079
107	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	35,46465
108	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	35,46465
109	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	41,23048
110	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	49,87923
111	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	1	3,546465	3,546465	30,20933
112	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	3,546465	3,546465	34,19725
113	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	44,1134
114	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	42,67194
115	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	46,99631

116	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	34,19725
117	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	49,87923
118	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	1	3,546465	3,546465	30,20933
119	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	49,87923
120	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	41,23048
121	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	39,78902
122	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	1	2,192037	1	2,192037	29,19135
123	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
124	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	3,546465	35,72574
125	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	46,99631
126	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	1	3,546465	3,546465	3,546465	31,56376
127	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	2,192037	42,75897
128	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	4,987923	44,20043
129	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	2,192037	3,546465	44,20043
130	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	44,1134
131	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	36,99314
132	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	42,67194
133	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	4,987923	4,987923	4,987923	42,75897
134	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	42,75897
135	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	4,987923	4,987923	42,75897
136	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	41,23048
137	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	1	4,987923	34,44667
138	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	36,99314
139	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	36,99314
140	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	45,55486

141	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
142	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	36,99314
143	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	1	3,546465	4,987923	37,32959
144	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	37,1672
145	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	35,63871
146	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	1	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	35,8011
147	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	2,192037	3,546465	1	35,88813
148	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
149	3,546465	3,546465	4,987923	1	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	2,192037	35,97516
150	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	38,43459
151	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	36,99314
152	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	2,192037	31,40136
153	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	36,99314
154	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	42,67194
155	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	36,99314
156	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	36,99314
157	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	36,90611
158	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	36,90611
159	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	36,99314
160	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	34,11022
161	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	36,90611
162	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	45,64189
163	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	45,64189
164	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	4,987923	37,08017
165	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	2,192037	3,546465	37,08017

166	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	36,90611
167	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	39,78902
168	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	41,23048
169	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	4,987923	36,99314
170	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	41,23048
171	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	41,31751
172	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	39,87605
173	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	39,78902
174	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	38,43459
175	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
176	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	1	31,56376
177	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	39,78902
178	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	36,90611
179	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	46,99631
180	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	4,987923	3,546465	34,19725
181	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	1	37,24256
182	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	36,99314
183	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	36,90611
184	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	2,192037	4,987923	1	38,77105
185	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	41,23048
186	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	4,987923	2,192037	1	2,192037	31,73782
187	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	1	3,546465	31,56376
188	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	45,55486
189	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	45,55486
190	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	4,987923	38,52163



191	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	4,987923	4,987923	39,87605
192	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	34,19725
193	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	39,78902
194	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	2,192037	31,40136
195	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	4,987923	47,08334
196	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	39,78902
197	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	48,43777
198	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	39,78902
199	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	41,23048
200	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
201	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	39,78902
202	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	48,43777
203	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	41,23048
204	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	34,11022
205	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	34,11022
206	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
207	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	34,11022
208	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	42,67194
209	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	42,67194
210	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	42,75897
211	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	32,75579
212	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	42,67194
213	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	42,67194
214	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	42,67194
215	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	38,34756

216	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	38,34756
217	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	38,34756
218	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	42,67194
219	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	42,67194
220	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	35,46465
221	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	36,90611
222	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	39,78902
223	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	35,46465
224	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	1	3,546465	3,546465	31,56376
225	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	32,75579
226	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	38,34756
227	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	42,67194
228	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	48,43777
229	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	38,34756
230	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
231	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	39,78902
232	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
233	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
234	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	49,87923
235	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	32,75579
236	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	42,67194
237	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	42,67194
238	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	3,546465	34,19725
239	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	44,1134
240	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	44,1134

241	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	45,55486
242	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	41,31751
243	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	39,87605
244	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	32,75579
245	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	32,75579
246	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	4,987923	2,192037	39,96308
247	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	44,20043
248	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	41,31751
249	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
250	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	39,78902
251	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	3,546465	3,546465	32,75579
252	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	4,987923	1	2,192037	34,5337
253	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	42,75897
254	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	39,78902
255	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	1	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	31,56376
256	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	42,75897
257	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	41,23048
258	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	39,78902
259	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	2,192037	1	2,192037	3,546465	1	3,546465	29,19135
260	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	34,11022
261	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	41,23048
262	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	35,63871
263	2,192037	4,987923	4,987923	2,192037	1	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	34,5337
264	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	35,55168
265	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	34,19725

266	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	38,34756
267	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
268	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
269	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	3,546465	38,52163
270	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	38,43459
271	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	2,192037	2,192037	2,192037	3,546465	38,60866
272	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	35,55168
273	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	3,546465	37,08017
274	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	3,546465	39,96308
275	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	39,87605
276	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	35,46465
277	3,546465	2,192037	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	32,84282
278	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	35,55168
279	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	4,987923	35,55168
280	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	35,55168
281	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	35,55168
282	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	42,75897
283	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	46,99631
284	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	3,546465	32,75579
285	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	32,75579
286	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	2,192037	3,546465	37,08017
287	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	34,11022
288	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	35,55168
289	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	44,20043
290	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	4,987923	44,20043

291	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	44,1134
292	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	39,78902
293	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	41,23048
294	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	35,55168
295	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	3,546465	38,52163
296	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	39,87605
297	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	35,55168
298	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	35,46465
299	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	48,43777
300	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	48,43777
301	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	37,08017
302	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
303	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	42,75897
304	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	41,31751
305	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	3,546465	39,96308
306	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	39,78902
307	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	34,11022
308	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	44,20043
309	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	4,987923	36,99314
310	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	45,55486
311	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	48,43777
312	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	36,90611
313	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	35,55168
314	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	41,23048
315	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	39,78902

316	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	45,64189
317	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	38,34756
318	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	35,46465
319	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	36,90611
320	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	36,99314
321	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	31,40136
322	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	1	31,56376
323	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	42,67194
324	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	35,46465
325	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	35,46465
326	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	2,192037	31,40136
327	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	41,23048
328	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	34,11022
329	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	45,55486
330	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	44,1134
331	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	39,87605
332	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	42,67194
333	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	31,40136
334	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	2,192037	4,987923	4,987923	42,75897
335	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
336	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	1	3,546465	35,88813
337	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	41,23048
338	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	35,46465
339	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	39,87605
340	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	39,78902

341	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	36,90611
342	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	38,34756
343	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	41,31751
344	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	41,31751
345	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	2,192037	37,1672
346	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	38,34756
347	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	36,99314
348	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	32,75579
349	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	2,192037	3,546465	3,546465	3,546465	34,11022
350	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	36,90611
351	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	46,99631
352	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	45,55486
353	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	1	3,546465	3,546465	32,91818
354	4,987923	3,546465	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	2,192037	3,546465	3,546465	4,987923	39,87605
355	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	4,987923	2,192037	3,546465	41,31751
356	3,546465	4,987923	3,546465	4,987923	4,987923	3,546465	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	41,23048
357	3,546465	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	3,546465	41,23048
358	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	4,987923	3,546465	3,546465	46,99631

## 2. Perhatian orang tua

Jenis jawaban	Jumlah frekuensi	Proporsi	Proporsi kumulatif	Nilai Z	Nilai ordinat	Nilai skala	Y <sub>i</sub>
1	505	0,058775605	0,058775605	-1,57	0,116323	-1,979103398	1
2	1219	0,141876164	0,200651769	-0,84	0,280344	-1,15608567	1,82301773
3	2853	0,332053073	0,532704842	-0,08	0,397668	-0,35332906	2,62577434
4	4015	0,467295158	1	~	0	0,850999615	3,830103015
Jumlah	8592						

N o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Jum lah
1	3,83 010 3	1	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	1	3,83 010 3	1	1	3,83 010 3	1	1	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	60,8 513 5
2	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	1,82 301 8	58,9 646 7
3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	1,82 301 8	58,9 646 7
4	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1	58,9 447 9
5	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	71,0 278 3
6	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	79,8 795 7
7	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	1	1	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	59,7 276 8
8	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	1	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	1	1,82 301 8	2,62 577 4	64,5 851 3



9	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	1	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	1	1	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	1	60,5 308 2
1 0	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	81,4 850 9
1 1	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	1	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	78,2 136 6
1 2	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	1	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	78,2 136 6
1 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	78,2 736 7
1 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	82,6 898
1 5	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	1,82 301 8	58,9 646 7
1 6	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	1	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	1	60,9 121 3
1 7	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	1	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	1	59,3 463 6
1 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	1,82 301 8	58,9 646 7
1 9	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	1	1,82 301 8	1,82 301 8	2,62 577 4	62,5 975 3
2 0	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	67,4 148 4
2 1	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1	3,83 010 3	1,82 301 8	1	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	77,8 323 5

2 2	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	74,2 595
2 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	72,2 118 9
2 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	1	2,62 577 4	1	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	3,83 010 3	73,7 979 2
2 5	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	1,82 301 8	3,83 010 3	74,6 209 4
2 6	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	2,62 577 4	77,0 494 7
2 7	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	1	1	1,82 301 8	1	1,82 301 8	1,82 301 8	1,82 301 8	1	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	60,5 308 2
2 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	2,62 577 4	68,2 176	
2 9	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1	1,82 301 8	1	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	64,1 831 7	
3 0	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	65,7 890 7
3 1	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	73,0 150 4
3 2	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1	1	1,82 301 8	59,3 261
3 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	1	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	71,4 091 4
3 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	75,0 622 6

3 5	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	1	75,0 225 1	
3 6	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	81,0 839
3 7	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	1	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	2,62 577 4	69,3 817 9
3 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	1	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	1	3,83 010 3	73,3 963 5
3 9	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	1	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	1	1	64,9 668 2	
4 0	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	74,2 595
4 1	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	62,2 162 2	
4 2	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	1,82 301 8	58,9 646 7
4 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	1,82 301 8	58,9 646 7
4 4	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	80,2 811 5
4 5	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	79,0 768 2
4 6	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	71,8 305 8
4 7	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	1	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	1	76,5 676 3

4 8	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	67,4 351
4 9	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	65,0 264 4
5 0	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	1	2,62 577 4	1	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	64,9 664 4
5 1	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	1	1,82 301 8	1,82 301 8	1	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	68,5 996 8
5 2	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	1	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	1	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	68,9 806 1
5 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	2,62 577 4	1	1	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	75,8 050 1
5 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	78,2 736 7
5 5	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	83,8 937 4
5 6	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	74,6 408 1
5 7	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	75,0 622 6
5 8	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	62,2 166
5 9	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	3,83 010 3	84,2 551 8
6 0	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	74,2 595

6 1	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	1	3,83 010 3	3,83 010 3	63,8 022 4
6 2	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	1	2,62 577 4	1,82 301 8	1	2,62 577 4	1,82 301 8	1	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	1	3,83 010 3	3,83 010 3	62,9 390 9
6 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	67,4 351
6 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	1	2,62 577 4	1,82 301 8	1	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	68,1 778 5
6 5	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1	1,82 301 8	2,62 577 4	70,6 262 5
6 6	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	1	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1	1	1	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	60,5 304 3
6 7	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	1,82 301 8	65,0 069 6
6 8	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	1	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	77,8 522 3
6 9	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	1	2,62 577 4	1	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	71,0 079 5
7 0	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	67,4 351
7 1	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	79,0 768 2
7 2	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	1	3,83 010 3	1,82 301 8	1	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1	1,82 301 8	1,82 301 8	64,9 664 4
7 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1	1	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	81,8 465 2

7 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	73,8 579 3
7 5	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	82,2 878 4
7 6	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	85,9 008 3
7 7	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	67,0 335 3
7 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	61,4 134 6
7 9	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	1	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	70,6 063 8
8 0	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	61,8 150 3
8 1	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	1,82 301 8	58,9 646 7
8 2	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	62,6 181 7
8 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	85,9 008 3	
8 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	81,4 850 9	
8 5	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	62,6 181 7
8 6	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	73,8 579 3	

8 7	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1	1	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	80,6 422
8 8	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	84,2 953 2	
8 9	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	1	3,83 010 3	1	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	71,0 079 5
9 0	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	59,3 865
9 1	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	71,0 477	
9 2	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	80,6 823 3
9 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	67,0 132 7
9 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	1	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	2,62 577 4	1	63,3 204
9 5	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	1,82 301 8	58,9 646 7
9 6	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	75,0 622 6	
9 7	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	73,4 563 6	
9 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	81,4 850 9
9 9	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	1	1	1	3,83 010 3	1	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	70,5 662 5

1	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	1,82	3,83	1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	79,0
0	577	577	010	010	010	577	577	010	010	010	301	010	301	010	3	010	010	010	010	010	010	577	010	010	565
0	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	8	3	8	3		3	3	3	3	3	3	4	3	3	6
1	3,83	3,83	3,83	3,83		1,82	2,62	3,83	1,82	3,83		3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	77,8
0	010	010	010	010	1	301	577	010	301	010	1	010	010	010	010	301	010	010	577	010	010	010	010	010	323
1	3	3	3	3		8	4	3	8	3		3	3	3	3	8	3	3	4	3	3	3	3	3	5
1	3,83	3,83	3,83	3,83		1,82	3,83	3,83	1,82	2,62	1,82	1,82	3,83	3,83	3,83	1,82	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	75,4
0	010	010	010	010	1	301	010	010	301	577	301	301	010	010	010	301	577	577	010	010	010	010	010	010	439
2	3	3	3	3		8	3	3	8	4	8	8	3	3	3	8	4	4	3	3	3	3	3	3	6
1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	1,82	1,82		1,82			2,62	1,82		2,62	1,82	2,62	63,7
0	010	010	010	010	010	010	010	577	010	010	301	010	301	301	1	301	1	1	577	301	1	577	301	577	422
3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	8	3	8	8		8			4	8		4	8	4	3
1	3,83	3,83	3,83		3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	83,0
0	010	010	010	1	010	010	010	010	010	010	010	577	577	577	010	010	010	010	577	577	577	010	010	010	707
4	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3
1	2,62	3,83	3,83		2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	1,82	2,62	2,62	3,83	1,82	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	72,2
0	577	010	010	1	577	577	010	577	577	010	301	577	577	010	301	577	577	010	010	010	010	301	010	010	321
5	4	3	3		4	4	3	4	4	3	8	4	4	3	8	4	4	3	3	3	3	8	3	3	6
1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62		3,83	3,83	3,83		3,83		3,83	2,62	3,83	3,83	79,0
0	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	301	010	577	1	010	010	010	1	010	1	010	577	010	010	164
6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	3	4		3	3	3		3		3	4	3	3	2
1	3,83	3,83	3,83	3,83		1,82	3,83	3,83	1,82	3,83		3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	79,0
0	010	010	010	010	1	301	010	010	301	010	1	010	010	010	010	301	010	010	577	010	010	010	010	010	366
7	3	3	3	3		8	3	3	8	3		3	3	3	3	8	3	3	4	3	3	3	3	3	8
1	2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	2,62	3,83	2,62		1,82		2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	66,1
8	577	301	577	577	577	577	010	577	1	301	1	577	577	577	577	301	301	010	010	010	010	010	010	010	906
	4	8	4	4	4	4	3	4		8		4	4	4	4	8	8	3	3	3	3	3	3	3	4
1	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	73,0
0	010	010	577	577	577	577	577	577	577	577	577	577	010	577	577	010	010	577	301	010	010	577	010	010	547
9	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	8	3	3	4	3	3	9
1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	1,82	1,82	3,83	1,82	3,83	3,83		3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	77,8
0	010	010	010	010	010	577	301	301	301	010	301	010	010	1	010	010	010	010	010	010	010	010	010	301	526
0	3	3	3	3	3	4	8	8	8	3	8	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	1
1	1,82	2,62	3,83	2,62	1,82	3,83	1,82	2,62	1,82	3,83		2,62	3,83	2,62	3,83	2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	1,82	60,9
1	301	577	010	577	301	010	301	577	301	010	1	577	010	577	010	577	301	577	577	577	577	577	301	301	924
1	8	4	3	4	8	3	8	4	8	3		4	3	4	3	4	8	4	4	4	4	4	8	8	
1	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83		3,83	2,62	3,83	2,62		2,62	2,62	69,8
0	010	010	577	010	577	577	010	010	577	577	301	577	577	010	577	010	1	010	577	010	577	010	577	577	032
2	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	8	4	4	3	4	3		3	4	3	4		4	4	4



1	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	1,82	76,6
1	010	010	010	577	010	577	577	010	010	577	301	010	577	010	010	577	301	010	010	010	010	301	010	301	681
3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	8	3	4	3	3	4	8	3	3	3	3	8	3	8	6
1	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	2,62	2,62	78,2
1	010	010	577	010	010	577	010	010	577	577	301	010	577	010	010	010	010	010	010	577	010	301	577	577	736
4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	8	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	8	4	4	7
1	1,82	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	61,8
1	301	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	301	577	577	577	010	577	577	577	577	577	577	577	146
5	8	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4	8	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
1	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	1,82		3,83	2,62	3,83	1,82	1,82	2,62	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	70,2
1	577	577	010	010	010	301	010	010	010	301	1	010	577	010	301	301	577	010	577	010	577	577	577	577	250
6	4	4	3	3	3	8	3	3	3	8		3	4	3	8	8	4	3	4	3	4	4	4	4	7
1	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	3,83	2,62	1,82	59,3
1	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	301	577	577	1	577	577	577	301	577	577	577	010	577	301	861
7	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	8	4	4		4	4	4	8	4	4	4	3	4	8	1
1	1,82	1,82	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	3,83	2,62	1,82	57,7
1	301	301	577	577	577	577	577	577	301	577	301	577	577	1	577	577	577	301	577	577	577	010	577	301	806
8	8	8	4	4	4	4	4	4	8	4	8	4	4		4	4	4	8	4	4	4	3	4	8	
1	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62	1,82	3,83	3,83	3,83	1,82	2,62	3,83	73,8
1	010	010	577	577	010	577	010	010	577	010	301	577	577	010	577	577	577	301	010	010	010	301	577	010	579
9	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	8	4	4	3	4	4	4	8	3	3	3	8	4	3	3
1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62		1,82	2,62	1,82	2,62	2,62		1,82	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	64,5
2	010	010	010	010	010	010	577	1	301	577	301	577	577	1	301	577	577	577	577	577	577	577	577	577	847
0	3	3	3	3	3	3	4		8	4	8	4	4		8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82		3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	77,4
2	577	010	010	010	010	010	577	577	577	301	1	010	010	010	010	301	301	010	010	010	010	301	010	301	510
1	4	3	3	3	3	3	3	4	4	8		3	3	3	3	8	8	3	3	3	3	8	3	3	4
1	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	2,62		2,62		2,62	2,62	1,82	1,82	2,62	2,62	60,9
2	577	010	010	010	577	577	577	577	577	577	301	577	577	577	577	1	577	1	577	577	301	301	577	577	717
2	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	4	4	5
1	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	75,8
2	577	010	010	010	010	577	010	010	010	577	301	010	577	010	577	010	577	010	010	577	577	301	577	577	650
3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	8	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	8	4	4	2
1	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62	1,82		2,62	1,82		2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	60,9
2	577	010	010	010	010	577	010	577	577	577	301	1	577	301	1	1	577	301	577	577	577	301	577	577	518
4	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4	8		4	8		4	8	4	4	4	4	8	4	4	8
1	1,82	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	83,4
2	301	010	010	577	010	010	301	010	010	010	301	010	577	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	925
5	8	3	3	4	3	3	8	3	3	3	8	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6

1	1,82	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	3,83	2,62	1,82	1	2,62	2,62	3,83	3,83	1,82	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	75,0
2	301	010	010	010	577	301	010	010	577	301		577	577	010	010	301	577	010	010	010	010	010	010	423
6	8	3	3	3	4	8	3	3	4	8		4	4	3	3	8	4	3	3	3	3	3	3	8
1	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	68,6
2	577	577	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	010	010	577	577	577	577	010	010	301	010	390
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	8	3	4
1	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	1	1	3,83	2,62	1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	77,8
2	301	010	577	010	010	010			010	577		010	010	010	010	010	577	010	010	010	010	010	010	120
8	8	3	4	3	3	3			3	4		3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	9
1	2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	1,82	3,83	2,62	1,82	2,62	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	3,83	2,62	2,62	2,62	1,82	3,83	1,82	1,82	59,0
2	577	301	577	577	577	301	010	577	301	577	301	301	301	301	301	010	577	577	577	301	010	301	301	055
9	4	8	4	4	4	8	3	4	8	4	8	8	8	8	8	3	4	4	4	8	3	8	8	8
1	2,62		2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83		3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	78,2
3	577	1	577	577	010	010	010	010	010	010	301	577	010	010	010	010	010	1	010	010	577	010	010	335
0	4		4	4	3	3	3	3	3	3	8	4	3	3	3	3	3		3	3	3	4	3	4
1	1,82	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	2,62	73,8
3	301	010	010	577	577	577	010	010	577	010	010	577	577	301	577	010	010	577	010	010	010	301	577	579
1	8	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	8	4	3	3	4	3	3	3	8	4	3
1	1,82	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	79,0
3	301	010	010	577	010	577	010	010	577	010	577	577	577	010	010	010	010	010	577	010	010	577	577	764
2	8	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3
1	1,82	3,83	2,62	2,62	3,83	1,82	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	67,0
3	301	010	577	577	010	301	010	301	010	010	577	010	577	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	335
3	8	3	4	4	3	8	3	8	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	3
1	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	1	1	1,82	3,83	2,62	1,82	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83		2,62	65,7
3	010	577	010	577	577	010	010	577	301	010			301	010	577	301	301	010	577	010	010	1	577	691
4	3	4	3	4	4	3	3	4	8	3			8	3	4	8	8	3	4	3	3		4	9
1	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62	1,82	3,83	2,62	2,62	1,82	1,82	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	1,82	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	64,2
3	010	010	577	577	301	577	301	010	577	577	301	301	577	577	577	010	010	301	577	577	577	301	577	236
5	3	3	4	4	8	4	8	3	4	4	8	8	4	4	4	3	3	8	4	4	4	8	4	9
1	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	83,8
3	010	010	577	010	577	010	010	010	010	577	301	010	577	010	010	010	010	010	010	010	010	577	010	937
6	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	8	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4
1	3,83	3,83		3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	2,62	1,82	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62		1,82	2,62	65,7
3	010	010	1	010	010	010	010	010	010	010	301	577	301	577	577	301	577	577	1	577	1	301	577	691
7	3	3		3	3	3	3	3	3	3	8	4	8	4	4	8	4	4		4		8	4	9
1	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	1	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	2,62	3,83	3,83	1,82	2,62	67,4
3	577	577	577	577	577	010	577	010	577	577		577	301	010	577	010	010	301	577	010	010	301	577	148
8	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4		4	8	3	4	3	3	8	4	3	3	8	4	4

1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	1	1,82	3,83	1,82	2,62	1	1	1,82	1,82	2,62	2,62	66,1
3	010	010	010	010	010	301	010	577	010	577	577	010	010		301	010	301	577			301	301	577	577	707
9	3	3	3	3	3	8	3	4	3	4	4	3	3		8	3	8	4			8	8	4	4	6
1	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	3,83		2,62	2,62	3,83	2,62		1,82	3,83	3,83	3,83	3,83		3,83	3,83	72,1
4	010	577	577	010	010	301	010	010	577	010	1	577	577	010	577	1	301	010	010	010	010	1	010	010	920
0	3	4	4	3	3	8	3	3	4	3		4	4	3	4		8	3	3	3	3	3	3	3	2
1	3,83	1,82	3,83	2,62	3,83	1,82		2,62	2,62	1,82		3,83	2,62	3,83	2,62	1,82	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	66,9
4	010	301	010	577	010	301	1	577	577	301	1	010	577	010	577	301	301	010	577	010	3,83	301	010	010	937
1	3	8	3	4	3	8		4	4	8		3	4	3	4	8	8	3	4	3	3	8	3	3	8
1	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62		3,83	3,83	2,62	1,82	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	1,82	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	71,0
4	010	010	577	577	577	1	010	010	577	301	301	010	577	010	010	577	301	577	577	010	010	577	010	577	278
2	3	3	4	4	4		3	3	4	8	8	3	4	3	3	4	8	4	4	3	3	4	3	4	3
1	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	2,62		2,62	2,62	3,83	3,83	1,82	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	2,62	74,6
4	577	010	010	010	010	301	010	010	010	577	1	577	577	010	010	301	577	010	010	010	577	301	010	577	408
3	4	3	3	3	3	8	3	3	3	4		4	4	3	3	8	4	3	3	3	4	8	3	4	1
1	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	1,82	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	76,2
4	010	010	577	577	577	301	010	010	577	577	301	010	577	010	577	010	577	010	010	010	010	301	010	010	665
4	3	3	4	4	4	8	3	3	4	4	8	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	8	3	3	9
1	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83		3,83	3,83	80,6
4	010	010	010	010	577	577	010	010	010	010	301	010	301	010	010	010	301	010	010	010	010	1	010	010	624
5	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	8	3	8	3	3	3	8	3	3	3	3		3	3	6
1	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62		1,82	1,82	58,9
4	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	1	577	010	577	577	010	577	577	301	577	1	301	301	646
6	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4		4	3	4	4	3	4	4	8	4		8	8	7
1	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62		1,82	1,82	58,9
4	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	1	577	010	577	577	010	577	577	301	577	1	301	301	646
7	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4		4	3	4	4	3	4	4	8	4		8	8	7
1	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62		1,82	1,82	58,9
4	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	1	577	010	577	577	010	577	577	301	577	1	301	301	646
8	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4		4	3	4	4	3	4	4	8	4		8	8	7
1	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62		1,82	1,82	58,9
4	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	1	577	010	577	577	010	577	577	301	577	1	301	301	646
9	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4		4	3	4	4	3	4	4	8	4		8	8	7
1	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62		1,82	1,82	58,9
5	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	1	577	010	577	577	010	577	577	301	577	1	301	301	646
0	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4		4	3	4	4	3	4	4	8	4		8	8	7
1	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82		3,83	3,83	3,83		2,62	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1	3,83	3,83	75,8
5	577	010	010	577	010	301	1	010	010	010	1	577	301	010	010	010	010	010	010	010	010		010	010	050
1	4	3	3	4	3	8		3	3	3		4	8	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	1

1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	1	1,82	1	1,82	1	1,82	72,9
5	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	301	010	010	010	010	010	577	577	1	301	1	301	1	301	951
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	3	3	3	3	3	4	4		8		8		8	6
1	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62	1,82	1,82	58,9	
5	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	1	577	010	577	577	010	577	577	301	577	301	301	646	
3	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4		4	3	4	4	3	4	4	8	4	8	8	7	
1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83		3,83	3,83	3,83		2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	79,0	
5	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	301	010	010	1	010	010	010	1	577	010	010	577	010	164	
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	3	3		3	3	3	3	4	3	3	4	3	2	
1	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	1,82		3,83	3,83			2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	68,5	
5	577	010	010	010	010	010	010	010	010	010	301	010	301	1	010	010	1	1	577	1	301	577	577	591	
5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	3	8		3	3			4		8	4	4	6	
1	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62		3,83		1,82		66,5	
5	577	577	010	577	577	010	010	577	010	577	301	010	010	010	010	577	577	577	1	010	1	301	1	719	
6	4	4	3	4	4	3	3	4	3	4	8	3	3	3	3	4	4	4		3		8	8	5	
1	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	1,82	2,62	3,83	2,62	1,82	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83		3,83	3,83	3,83		3,83	72,5	
5	010	010	577	010	010	577	301	577	010	577	301	010	301	010	010	010	010	1	010	010	010	1	010	935	
7	3	3	4	3	3	4	8	4	3	4	8	3	8	3	3	3	3		3	3	3		3	9	
1	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	3,83	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	67,0	
5	010	577	010	577	577	301	010	577	577	577	301	577	577	010	577	010	301	010	577	577	577	577	577	335	
8	3	4	3	4	4	8	3	4	4	4	8	4	4	3	4	3	8	3	4	4	4	4	4	3	
1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	3,83	1,82	2,62	2,62	3,83	2,62	1,82	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	77,4	
5	010	010	010	010	010	577	010	301	010	010	301	577	577	010	577	301	577	010	010	010	010	010	010	709	
9	3	3	3	3	3	4	3	8	3	3	8	4	4	3	4	8	4	3	3	3	3	3	4	2	
1	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	2,62	1,82	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	3,83	1,82	2,62	75,4	
6	010	010	577	010	577	577	010	010	577	010	301	577	301	010	010	010	577	010	301	010	010	010	577	638	
0	3	3	4	3	4	4	3	3	4	3	8	4	8	3	3	3	4	3	8	3	3	8	3	3	
1	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	1,82	1,82	2,62	1,82		1,82	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62	1,82	1,82	2,62	59,3	
6	577	577	577	577	577	301	010	577	010	301	301	577	301	1	301	577	010	577	577	577	301	301	577	865	
1	4	4	4	4	4	8	3	4	3	8	8	4	8		8	4	3	4	4	4	8	8	4		
1	3,83	1,82	3,83	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	2,62	1,82	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	2,62	2,62	1,82	2,62	67,0	
6	010	301	010	577	577	577	010	010	577	010	301	577	301	577	577	010	010	010	301	577	577	301	1	136	
2	3	8	3	4	4	4	3	3	4	3	8	4	8	4	4	3	3	3	8	4	4	8	4	6	
1	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	1,82	2,62	2,62	3,83	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	2,62	2,62	1,82	3,83	71,0	
6	577	010	010	577	010	577	301	577	577	010	301	010	577	010	010	010	577	301	010	577	577	301	301	480	
3	4	3	3	4	3	4	8	4	4	3	8	3	4	3	3	3	4	8	3	4	8	8	3	9	
1	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	1,82		2,62	3,83		3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	3,83	1,82	3,83	74,2	
6	010	010	010	010	577	577	010	010	577	301	1	577	010	1	010	010	577	010	301	010	010	301	010	193	
4	3	3	3	3	4	4	3	3	4	8		4	3		3	3	4	3	8	3	8	3	7		

1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82			2,62	1,82	2,62			1,82	2,62		1,82	2,62	60,1
6	010	010	010	010	010	010	010	577	577	577	577	301	1	1	577	301	577	1	1	301	577	1	301	577	089
5	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	8			4	8	4			8	4		8	4	9
1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62		3,83		3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62		2,62	2,62	75,0
6	010	010	010	010	010	010	010	010	010	577	1	010	1	010	010	010	010	577	577	577	577	1	577	577	018
6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4		3		3	3	3	3	4	4	4	4		4	4	6
1	3,83	3,83	3,83	2,62		3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83		1,82	3,83		3,83	3,83		1,82	3,83	3,83	3,83	2,62		68,5
6	010	010	010	577	1	010	010	010	010	010	010	1	301	010	1	010	010	1	301	010	010	010	577	1	190
7	3	3	3	4		3	3	3	3	3	3		8	3		3	3		8	3	3	3	4		3
1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	1,82		1,82	301	1		1,82	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	62,1	
6	010	010	010	010	010	577	010	010	010	301	301	1	301	8		1	301	577	577	577	301	577	577	363	
8	3	3	3	3	3	4	3	3	3	8	8		8				8	4	4	4	8	4	4	3	
1	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83		3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	79,8	
6	010	577	010	010	010	577	010	010	010	577	301	577	577	010	010	010	010	1	010	010	010	577	010	593	
9	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	8	4	4	3	3	3	3		3	3	3	4	3	1	
1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	75,4	
7	010	010	010	010	010	577	010	010	010	577	301	010	577	010	010	010	577	577	577	577	577	577	577	634	
0	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	8	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1	1,82	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62		1,82		2,62	1,82	66,1	
7	301	577	577	010	577	010	577	010	010	010	301	010	577	010	010	577	577	577	1	301	1	577	301	906	
1	8	4	4	3	4	3	4	3	3	3	8	3	4	3	3	4	4	4		8		4	8	4	
1	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83		3,83	2,62	3,83		1,82	2,62	3,83	2,62	2,62		3,83	1,82	2,62	3,83		1,82	63,7	
7	010	010	010	301	010	010	1	010	577	010	1	301	577	010	577	577	1	010	301	577	010	1	301	219	
2	3	3	3	8	3	3		3	4	3		8	4	3	4	4		3	8	4	3		8	7	
1	1,82	3,83	3,83	1,82	3,83		3,83	3,83	1,82	2,62		3,83	3,83	3,83	2,62		2,62	3,83	1,82	3,83	3,83		3,83	66,1	
7	301	010	010	301	010	1	010	010	301	577	1	010	010	010	577	1	577	010	301	010	010	1	010	306	
3	8	3	3	8	3		3	3	8	4		3	3	3	4		4	3	8	3	3		3	3	
1		3,83	3,83	2,62	1,82	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	3,83	69,0	
7	1	010	010	577	301	577	577	010	010	010	301	577	301	010	577	010	577	577	010	577	577	301	010	207	
4		3	3	4	8	4	4	3	3	3	8	4	8	3	4	3	4	4	3	4	4	8	3	4	
1	2,62	1,82	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62		3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	78,2	
7	577	301	010	010	010	577	010	010	010	577	1	010	301	010	010	010	010	010	577	577	010	010	301	538	
5	4	8	3	3	3	4	3	3	3	4		3	8	3	3	3	3	3	4	3	3	8	3		
1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83		3,83	2,62	2,62	1,82	2,62	1,82			1,82		2,62	1,82	2,62	60,8	
7	010	010	010	010	010	010	010	010	010	1	010	577	577	1	301	577	301	1	301	1	577	301	577	918	
6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4		8	4	8			8		4	8	4	7	
1	1,82	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	1,82	2,62	1,82	2,62		3,83		1,82		3,83	2,62		1,82	3,83	3,83	1,82	3,83	60,5	
7	301	010	010	010	577	301	301	577	301	577	1	010	1	301	1	010	577	1	301	010	010	301	010	308	
7	8	3	3	3	4	8	8	4	8	4		3		8		3	4		8	3	3	8	3	2	

1	2,62	1,82	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83		3,83	3,83	73,4
7	577	301	577	577	010	577	010	010	577	577	301	577	577	010	010	010	301	010	010	010	010	1	010	010	364
8	4	8	4	4	3	4	3	3	4	4	8	4	4	3	3	3	8	3	3	3	3		3	3	8
1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83		3,83	1,82			1,82	2,62	1,82	2,62	2,62	1,82	1,82		1	1,82	2,62	60,9
7	010	010	010	010	010	010	010	010	1	010	301	1	1	301	577	301	577	577	301	301	1	1	301	577	121
9	3	3	3	3	3	3	3	3		3	8			8	4	8	4	4	8	8			8	4	3
1	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	1,82		3,83	1,82	3,83	3,83	1,82	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	72,6
8	010	301	010	010	010	301	010	010	577	301	1	010	301	010	010	301	301	010	577	010	010	301	010	010	341
0	3	8	3	3	3	8	3	3	4	8		3	8	3	3	8	8	3	4	3	3	8	3	3	2
1	3,83	1,82	1,82	2,62	2,62	1,82	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	2,62		3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	73,8	
8	010	301	301	577	577	301	010	010	577	010	301	577	1	010	577	010	010	010	010	010	577	010	010	010	380
1	3	8	8	4	4	8	3	3	4	3	8	4		3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	6	
1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	1,82	2,62	1,82	2,62	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83		2,62	3,83	76,2
8	010	010	010	010	010	301	010	010	301	577	301	577	8	010	010	010	010	010	577	010	010	1	577	010	467
2	3	3	3	3	3	8	3	3	8	4	8	4	8	3	3	3	3	3	4	3	3		4	3	1
1		3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83		3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	79,0
8	1	010	010	010	010	010	010	010	010	010	301	010	301	010	010	010	577	010	1	010	010	301	010	010	366
3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	3	8	3	3	3	4	3		3	3	8	3	3	8
1	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83		3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83		3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	2,62	3,83	76,2
8	301	010	010	010	010	1	010	577	010	010	577	010	577	010	1	010	010	010	010	010	577	301	577	010	264
4	8	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3		3	3	3	3	3	4	8	4	3	5
1	3,83	2,62	3,83	1,82	2,62	2,62	3,83	1,82	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82		1	2,62		1	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	61,3
8	010	577	010	301	577	577	010	301	577	577	577	577	301	1	1	577	1	1	577	010	010	577	010	577	331
5	3	4	3	8	4	4	3	8	4	4	4	4	8			4			4	3	3	4	3	4	9
1	2,62	1,82	2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	1,82		2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	1,82	2,62	1,82	60,1
8	577	301	577	301	577	577	577	577	301	577	577	577	301	1	577	577	010	010	577	010	577	301	577	301	892
6	4	8	4	8	4	4	4	4	8	4	4	4	8		4	4	3	3	4	3	4	8	4	8	6
1	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	72,6
8	577	577	010	010	010	301	010	577	577	577	301	577	577	010	010	301	010	577	577	577	010	010	010	577	536
7	4	4	3	3	3	8	3	4	4	4	8	4	4	3	3	8	3	4	4	4	3	3	3	4	
1	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83		2,62	3,83	1,82	1,82		3,83	2,62	3,83	3,83	2,62		1,82	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	66,9
8	577	577	577	010	010	1	577	010	301	301	1	010	577	010	010	577	1	301	301	010	010	301	010	577	735
8	4	4	4	3	3	3	4	3	8	8		3	4	3	3	4		8	3	3	3	8	3	4	2
1	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	87,5	
8	577	577	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	301	010	010	067	
9	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	3	3	3	
1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83		3,83	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83		2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	77,0
9	010	010	010	010	010	010	010	1	010	577	301	010	577	010	1	577	577	010	577	010	010	577	010	010	292
0	3	3	3	3	3	3	3		3	4	8	3	4	3		4	4	3	4	3	3	4	3	3	1

1	2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	1,82	3,83	2,62	2,62	3,83	1,82	2,62	1,82	2,62	2,62	1,82	1,82	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	59,8
9	577	301	577	577	577	301	010	577	577	010	301	577	301	577	577	301	301	577	577	577	577	301	577	577	079
1	4	8	4	4	4	8	3	4	4	3	8	4	8	4	4	8	8	4	4	4	4	8	4	4	5
1	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	1,82	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	75,0
9	577	577	010	577	010	577	010	010	010	010	301	301	577	010	010	577	577	010	577	010	010	301	010	577	622
2	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	8	8	4	3	3	4	4	3	4	3	3	8	3	4	6
1	3,83	1,82	3,83	2,62	2,62	1,82	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	3,83	1,82	1	1,82	2,62	2,62	69,8
9	010	301	010	577	577	301	010	010	577	010	301	010	010	010	010	577	301	010	010	010	301	577	577	238	9
3	3	8	3	4	4	8	3	3	4	3	8	3	3	3	3	4	8	3	3	8		8	4	4	
1	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62		2,62		1,82	2,62	2,62	2,62	1,82		1,82	3,83	1,82	2,62	1,82	2,62	60,1
9	010	010	577	010	577	010	577	577	577	1	577	1	301	577	577	577	301	1	301	010	301	577	301	577	491
4	3	3	4	3	4	3	4	4	4		4		8	4	4	4	8		8	3	8	4	8	4	2
1	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	1,82	1	1,82	1,82	2,62	69,8
9	010	010	301	010	010	577	577	010	010	010	301	010	301	010	010	577	301	010	577	301		301	301	577	238
5	3	3	8	3	3	4	4	3	3	3	8	3	8	3	3	4	4	3	4	8		8	8	4	9
1	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	80,2
9	010	010	301	010	010	577	010	010	010	010	301	010	301	010	010	577	577	010	010	010	010	301	010	010	811
6	3	3	8	3	3	4	3	3	3	3	8	3	8	3	3	4	4	3	3	3	3	8	3	3	5
1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	84,2
9	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	301	010	010	010	010	577	577	010	577	010	010	301	010	010	953
7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	8	3	3	2
1	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	2,62	1,82	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	67,0
9	577	301	010	577	010	301	010	010	010	577	301	577	301	010	577	577	577	577	577	577	577	577	577	577	335
8	4	8	3	4	3	8	3	3	3	4	8	4	8	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
1	1,82		3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62	1,82	1,82		2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	67,3
9	301	1	010	010	010	010	010	010	577	577	301	577	301	301	8	577	010	010	010	577	577	577	577	577	949
9	8		3	3	3	3	3	3	4	4	8	4	8	8	1	4	3	3	3	4	4	4	4	4	7
2	3,83	3,83	3,83		3,83	2,62	1,82	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	1,82		3,83	1,82	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83		2,62	2,62	67,3
0	010	010	010	1	010	577	301	577	010	010	301	010	301	1	010	301	301	010	577	010	010	1	577	577	750
0	3	3	3		3	4	8	4	3	3	8	3	8	3	3	8	8	3	4	3	3		4	4	9
2	3,83	1,82	2,62	2,62	1,82	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62	3,83	1,82	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	65,8
0	010	301	577	577	301	577	010	010	577	577	301	577	577	010	577	577	577	010	301	577	577	577	577	577	292
1	3	8	4	4	8	4	3	3	4	4	8	4	4	3	4	4	4	3	8	4	4	4	4	4	
2	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62		2,62	1,82	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	68,6
0	577	577	577	577	577	577	010	010	577	577	1	577	301	010	010	577	301	010	577	010	010	301	010	577	191
2	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4		4	8	3	3	4	8	3	4	3	3	8	3	4	7
2	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	1,82		3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	1	3,83	3,83	73,0
0	577	577	010	010	010	301	010	010	577	301	1	010	577	010	010	577	301	010	577	010	010		010	010	150
3	4	4	3	3	3	8	3	3	4	8		3	4	3	3	4	8	3	4	3	3	3	3	4	4

2 0 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	80,6 827 2
2 0 5	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	70,2 052
2 0 6	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	1	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	69,4 223 1
2 0 7	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	72,2 122 8
2 0 8	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	78,6 748 6
2 0 9	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	81,0 839
2 1 0	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	64,2 038 1
2 1 1	1,82 301 8	1,82 301 8	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	68,6 398 2
2 1 2	1,82 301 8	1,82 301 8	1	1,82 301 8	1	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	1	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	60,1 495 1
2 1 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	79,4 78
2 1 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	82,2 882 3
2 1 5	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	1,82 301 8	58,9 646 7
2 1 6	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1	1,82 301 8	1,82 301 8	58,9 646 7



2	2,62	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62		2,62	2,62		2,62	3,83	67,3
1	577	577	577	010	577	577	577	577	577	577	301	010	577	010	010	010	010	577	1	577	577	1	577	010	945
7	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	8	3	4	3	3	3	3	4		4	4		4	3	8
2	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	1,82	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	1,82		1,82	69,0
1	577	577	010	577	577	301	010	010	010	010	577	577	577	301	010	010	010	577	577	010	577	301	1	301	207
8	4	4	3	4	4	8	3	3	3	3	4	4	4	8	3	3	3	4	4	3	4	8		8	4
2	1,82	3,83	3,83		2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	1,82	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	2,62	3,83	72,6
1	301	010	010	1	577	010	010	577	010	010	301	010	301	010	577	577	577	577	010	010	010	301	577	010	337
9	8	3	3		4	3	3	4	3	3	8	3	8	3	4	4	4	4	3	3	3	8	4	3	3
2	2,62	1,82	3,83	3,83	1,82	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	1,82	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	78,2	
2	577	301	010	010	301	301	010	010	010	010	010	010	301	010	010	301	577	010	010	010	010	577	010	010	740
0	4	8	3	3	8	8	3	3	3	3	3	3	8	3	3	8	4	3	3	3	3	4	3	3	6
2	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62		1,82		1,82	1,82		1,82	2,62		1,82	2,62	61,3
2	010	010	010	010	010	010	010	010	010	577	577	301	577		301	1	301	301	1	301	577	1	301	577	335
1	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	8	4	4		8		8	8		8	4		8	4	8
2	3,83	3,83	3,83		2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83		3,83		1,82	3,83	1,82	3,83	2,62	1,82	1,82	1,82	2,62	62,9	
2	010	010	010	1	1	577	010	010	1	010	010	1	010	1	301	010	301	010	577	301	301	301	577	577	192
2	3	3	3			4	3	3		3	3		3		8	3	8	3	4	8	8	8	4	4	2
2	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83		2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	3,83	82,2	
2	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	1	577	010	010	010	010	010	577	010	577	577	301	010	010	679
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	8	3	3	7
2	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	87,5	
2	010	010	010	577	010	577	010	010	010	010	301	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	067
4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	3,83	3,83	3,83	2,62		3,83	3,83	2,62	1,82	2,62	1,82	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62		3,83	3,83	3,83	1,82	1,82	1,82	69,0
2	010	010	010	577	1	010	010	577	301	301	301	577	577	010	010	010	577	1	010	010	010	301	301	301	008
5	3	3	3	4		3	3	4	8	4	8	4	4	3	3	3	4		3	3	3	8	8	8	7
2	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	85,0	
2	010	010	010	577	577	010	010	577	577	010	010	010	010	010	010	010	010	301	010	010	010	010	010	010	980
6	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	8	3	3	3	3	3	3	7
2	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	82,6	
2	577	010	010	010	010	577	010	010	010	010	301	010	010	010	010	010	577	010	010	010	577	577	577	894	
7	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	8	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	2	
2	3,83	3,83	3,83		3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83			3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62		72,9	
2	010	010	010	1	010	010	010	010	010	010	301	010	010	1	1	010	010	010	010	577	577	577	1	301	749
8	3	3	3		3	3	3	3	3	3	8	3	3			3	3	3	3	4	4	4		8	
2	1,82	2,62	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	79,8	
2	301	577	010	010	577	301	010	010	010	010	301	010	577	010	010	010	577	010	010	010	010	577	010	010	795
9	8	4	3	3	4	8	3	3	3	3	8	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	7

2 3 0	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	1	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	1	73,4 166 1
2 3 1	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	75,4 435 7
2 3 2	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	1	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	69,0 207 4
2 3 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	1,82 301 8	1	2,62 577 4	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	73,0 353
2 3 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	85,0 980 7
2 3 5	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	87,5 067 3
2 3 6	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	74,6 606 9
2 3 7	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1	3,83 010 3	1	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	71,0 079 5
2 3 8	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	1	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	66,5 918 2
2 3 9	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	2,62 577 4	3,83 010 3	1	1,82 301 8	3,83 010 3	1	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	1,82 301 8	1	3,83 010 3	3,83 010 3	71,3 892 6
2 4 0	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	81,8 866 6
2 4 1	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	3,83 010 3	1,82 301 8	3,83 010 3	3,83 010 3	80,6 823 3
2 4 2	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	1,82 301 8	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	3,83 010 3	1	2,62 577 4	3,83 010 3	3,83 010 3	2,62 577 4	2,62 577 4	2,62 577 4	66,6 117

2	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62		1,82	1,82	58,9
4	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	1	577	010	577	577	010	577	577	301	577	1	301	301	646
3	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4		4	3	4	4	3	4	4	8	4		8	8	7
2	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62		1,82	1,82	58,9
4	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	1	577	010	577	577	010	577	577	301	577	1	301	301	646
4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4		4	3	4	4	3	4	4	8	4		8	8	7
2	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62		1,82	1,82	58,9
4	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	1	577	010	577	577	010	577	577	301	577	1	301	301	646
5	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4		4	3	4	4	3	4	4	8	4		8	8	7
2	1,82	3,83	1,82	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83		3,83	1,82	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83		3,83	3,83		3,83	3,83	70,1
4	301	010	301	010	577	577	010	010	577	010	1	010	301	577	577	010	577	010	1	010	010	1	010	010	849
6	8	3	8	3	4	4	3	3	4	3		3	8	4	4	3	4	3		3	3		3	3	4
2	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	85,0
4	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	301	010	577	010	010	010	010	010	010	010	010	577	577	577	980
7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	7
2	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82		3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	3,83	83,8
4	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	301	1	010	010	010	010	010	010	577	301	010	010	010	738
8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8		3	3	3	3	3	3	4	8	3	3	3	7
2	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83			3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	83,8	
4	010	577	010	010	010	010	010	010	010	010	577	010	010	1	1	010	010	010	010	010	010	010	010	010	536
9	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4		3			3	3	3	3	3	3	3	3	3	1
2	2,62		2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62		2,62		1,82		3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62		62,5
5	577	1	577	577	010	010	577	010	577	577	1	577	1	301	1	010	010	577	577	010	010	577	577	1	172
0	4		4	4	3	3	4	3	4	4		4		8		3	3	4	4	3	3	4	4		6
2	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62		1,82	1,82	58,9
5	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	1	577	010	577	577	010	577	577	301	577	1	301	301	646
1	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4		4	3	4	4	3	4	4	8	4		8	7	
2	2,62	3,83	2,62	3,83	1,82	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	80,6
5	577	010	577	010	301	577	010	010	577	010	577	010	577	010	010	010	010	010	010	010	010	301	010	010	823
2	4	3	4	3	8	4	3	3	4	3	4		4	3	3	3	3	3	3	3	8	3	3	3	
2	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83		2,62	3,83	1,82	2,62	2,62	3,83	73,0
5	577	010	010	577	010	301	010	010	577	010	577	577	577	010	577	577	010	1	577	301	577	577	010	349	
3	4	3	3	4	3	8	3	3	4	3	4		4	3	4	4	3		4	8	4	4	3	1	
2	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83		3,83	3,83	2,62	1,82	1,82	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	3,83	74,2	
5	577	301	010	577	010	1	010	010	577	301	301	010	010	010	301	010	010	010	301	010	010	577	010	396	
4	4	8	3	4	3		3	3	4	8	8		3	3	8	3	3	3	8	3	3	4	3	3	
2	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62		1,82	1,82	58,9
5	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	1	577	010	577	577	010	577	577	301	577	1	301	301	646
5	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4		4	3	4	4	3	4	4	8	4		8	8	7

2	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	2,62	3,83	1,82	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	2,62	2,62	1,82	3,83	2,62	72,2
5	301	010	010	010	010	301	010	577	577	010	301	577	577	010	010	577	010	010	301	577	577	301	010	577	524
6	8	3	3	3	3	8	3	4	4	3	8	4	4	3	3	4	3	3	8	4	4	8	3	4	2
2	3,83	2,62	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	1,82	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	2,62	73,0
5	010	577	577	577	010	577	010	010	577	577	301	301	301	010	577	010	010	010	010	577	010	301	010	577	551
7	3	4	4	4	3	4	3	3	4	4	8	8	8	3	4	3	3	3	3	4	3	8	3	4	7
2	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	1,82	3,83	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	69,8
5	010	010	577	577	577	301	010	577	577	577	301	577	010	010	577	577	577	010	010	577	577	577	577	577	433
8	3	3	4	4	4	8	3	4	4	4	8	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	7
2	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	1,82	1,82	2,62	3,83	1,82	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62		2,62	3,83	2,62	1,82	2,62	2,62	3,83	65,4
5	577	577	010	577	577	010	301	301	577	010	301	577	577	010	577	577	1	577	010	577	301	577	577	010	077
9	4	4	3	4	4	3	8	8	4	3	8	4	4	3	4	4		4	3	4	8	4	4	3	6
2	3,83	2,62	1,82	2,62	3,83	2,62	3,83		2,62	2,62		3,83	2,62	3,83	3,83	3,83		1,82	3,83	3,83	3,83		3,83	1,82	67,3
6	010	577	301	577	010	577	010	1	577	577	1	010	577	010	010	010	1	301	010	010	010	1	010	301	548
0	3	4	8	4	3	4	3		4	4		3	4	3	3	3		8	3	3	3		3	8	3
2	3,83	2,62	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	2,62		3,83	3,83	3,83	2,62	2,62		3,83	2,62	3,83	3,83		3,83	1,82	70,5
6	010	577	577	577	010	577	010	577	010	577	1	010	010	010	577	577	1	010	577	010	010	1	010	301	861
1	3	4	4	4	3	4	3	4	3	4		3	3	3	4	4		3	4	3	3		3	8	2
2	2,62	3,83	1,82	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83			2,62		3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83		3,83	1,82	67,7
6	577	010	301	010	010	301	010	010	010	1	1	577	1	010	577	010		577	010	577	010	1	010	1	361
2	4	3	8	3	3	8	3	3	3	3		4	1	3	4	3		4	3	4	3		3	4	4
2	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	2,62	2,62	2,62		1,82	2,62	2,62	69,0
6	010	010	577	010	301	010	010	010	577	577	301	577	010	010	577	010	301	577	577	577	1	301	577	577	207
3	3	3	4	3	8	3	3	3	4	4	8	4	3	3	4	3	8	4	4	4		8	4	4	4
2	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	3,83	1,82	2,62	1,82	3,83		3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	73,8
6	301	010	010	010	010	010	577	577	577	010	301	577	301	010	1	010	577	010	010	010	010	301	010	577	380
4	8	3	3	3	3	3	4	4	4	3	8	4	8	3		3	4	3	3	3	8	3	4	6	
2	3,83	1,82	3,83	2,62	2,62		1,82	1,82	2,62	1,82		1,82	2,62	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	67,7	
6	010	301	010	577	577	1	301	301	577	301	1	301	577	577	577	577	010	010	010	010	010	010	010	010	965
5	3	8	3	4	4		8	8	4	8		8	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4
2	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62	1,82	1,82	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	1,82	74,6
6	010	010	010	577	010	577	010	577	577	577	301	301	301	010	577	010	010	010	010	010	010	301	010	301	610
6	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4	8	8	8	3	4	3	3	3	3	3	3	8	3	8	7
2	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83		2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	75,4
6	010	010	010	010	010	577	010	010	577	010	1	577	301	577	577	577	577	010	010	010	010	301	010	577	435
7	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3		4	8	4	4	4	4	3	3	3	3	8	3	4	7
2	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62		1,82	1,82	58,9
6	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	1	577	010	577	577	010	577	577	301	577	1	301	301	646
8	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4		4	3	4	4	3	4	8	4		8	8	8	7

2	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	2,62		2,62	1,82	3,83	1,82	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	69,4
6	577	301	010	577	010	301	010	010	577	577	1	577	301	010	301	010	577	010	301	010	3,83	010	577	010	223
9	4	8	3	4	3	8	3	3	4	4		4	8	3	8	3	4	3	8	3	3	4	3	4	1
2	3,83	3,83	3,83		3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	2,62		3,83	1,82	3,83	2,62	3,83	2,62	1,82	3,83	3,83	3,83		3,83	3,83	72,5
7	010	010	010	1	010	577	010	010	301	577	1	010	301	010	577	010	577	301	010	010	010	1	010	010	935
0	3	3	3		3	4	3	3	8	4		3	8	3	4	3	4	8	3	3	3	3	3	3	9
2	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	74,2
7	577	010	577	577	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	010	010	010	010	010	010	010	577	010	010	591
1	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	1
2	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	1,82	2,62	1,82	1,82	2,62	1,82	1,82	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	2,62	61,4	
7	577	577	577	301	577	577	010	577	577	301	301	577	301	301	577	301	301	010	010	010	577	301	577	577	138
2	4	4	4	8	4	4	3	4	4	8	8	4	8	8	4	8	8	3	3	3	4	8	4	4	5
2	1,82	1,82	1,82	2,62	2,62	1,82	1,82	1,82	1,82	2,62	1,82	1,82	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	67,8
7	301	301	301	577	577	301	301	301	301	577	301	301	577	577	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	370
3	8	8	8	4	4	8	8	8	8	4	8	8	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6
2	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	3,83	3,83	2,62	1,82		2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	1,82	2,62	68,6	
7	010	577	577	577	577	301	010	010	577	301	1	577	577	010	010	010	577	010	577	577	010	301	577	577	191
4	3	4	4	4	4	8	3	3	4	8		4	4	3	3	3	4	3	4	4	3	8	4	4	7
2	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	85,9	
7	010	010	577	010	010	577	010	010	010	010	577	010	577	010	010	010	010	010	010	010	577	010	010	008	
5	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	
2	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82		2,62		1,82	2,62	2,62	69,8	
7	010	010	010	010	010	301	010	010	010	577	301	010	010	010	577	577	301	1	577	1	301	577	577	036	
6	3	3	3	3	3	8	3	3	3	4	8	3	3	3	4	4	8		4		8	4	4	2	
2	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	81,8
7	010	010	010	010	577	010	301	577	577	010	010	577	010	010	010	010	010	577	010	010	010	301	010	010	866
7	3	3	3	3	4	3	8	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	8	3	3	6	
2	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	2,62		1,82	2,62	3,83	1,82	2,62	1,82	2,62	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	70,6	
7	010	010	010	010	010	301	010	010	577	577	1	301	577	010	301	577	301	577	577	010	010	301	010	577	266
8	3	3	3	3	3	8	3	3	4	4		8	4	3	8	4	8	4	4	3	3	8	3	4	4
2	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	1		2,62	3,83	3,83		3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	76,6	
7	010	010	010	577	010	577	010	010	577	010	1	1	577	010	010	1	010	010	010	010	301	010	010	077	
9	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3			4	3	3		3	3	3	3	8	3	3	6	
2	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	1,82		2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	1,82	3,83	73,8	
8	577	010	010	010	010	301	010	010	577	301	1	577	010	010	577	010	577	010	010	010	301	301	010	380	
0	4	3	3	3	3	8	3	3	4	8		4	3	3	4	3	4	3	3	3	8	8	4	6	
2	2,62	1,82	2,62	3,83	1,82	1,82	3,83	3,83	2,62	2,62	1	2,62	1,82	3,83	2,62	1,82	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62		3,83	65,3	
8	577	301	577	010	301	301	010	010	577	577	1	577	301	010	577	301	577	010	010	577	577	1	010	878	
1	4	8	4	3	8	8	3	3	4	4		4	8	3	4	8	4	3	3	4	4	3	3	8	

2	2,62	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62	1,82	3,83	2,62	71,8
8	577	301	010	010	010	010	010	010	577	577	301	577	301	010	577	010	577	010	577	577	577	301	010	577	508
2	4	8	3	3	3	3	3	3	4	4	8	4	8	3	4	3	4	3	4	4	4	8	3	4	4
2	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	79,0
8	010	010	577	577	577	577	010	010	577	010	301	010	577	010	010	010	010	010	577	577	010	577	010	010	764
3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	8	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3
2	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	1,82	2,62	2,62	3,83	2,62	1,82	3,83	3,83	1	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	73,0
8	577	301	010	577	010	301	577	577	010	577	301	010	577	301	010	010	301	3,83	3,83	3,83	3,83	301	010	010	353
4	4	8	3	4	3	8	4	4	3	4	8	3	3	3	3	3	8	3	3	3	3	8	3	3	3
2	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	79,8
8	010	010	010	010	577	301	010	010	010	577	301	010	577	010	010	010	577	010	010	010	010	301	010	577	795
5	3	3	3	3	4	8	3	3	3	4	8	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	8	3	4	7
2	2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	2,62	3,83	1,82	2,62	1,82	1	2,62	1	2,62	1,82	1,82	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	62,1
8	577	301	577	577	577	577	010	301	577	301	1	577	1	577	301	301	301	010	577	010	010	010	577	577	764
6	4	8	4	4	4	4	3	8	4	8	1	4	1	4	8	8	8	3	4	3	3	3	3	4	7
2	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	84,2
8	577	577	010	010	010	577	010	010	010	010	301	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	301	010	010	953
7	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	3	3	2
2	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62	1,82	1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	2,62	2,62	73,4
8	010	010	577	010	577	577	010	010	577	577	301	577	301	010	010	010	010	010	010	010	010	301	577	577	364
8	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	8	4	8	3	3	3	3	3	3	3	3	8	4	4	8
2	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	1	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	83,8
8	010	301	010	010	010	010	010	010	010	010	577	010	010	1	010	010	010	010	010	010	010	301	010	010	738
9	3	8	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	3	3	7
2	2,62	1,82	1,82	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	1,82	1	2,62	1,82	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	73,0
9	577	301	301	010	010	301	010	010	577	301	1	577	301	010	577	577	010	010	010	010	010	010	010	010	353
0	4	8	8	3	3	8	3	3	4	8	1	4	8	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	85,9
9	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	577	010	010	010	010	010	010	010	010	010	577	577	577	577	008
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3
2	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	2,62	1	2,62	1,82	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	2,62	2,62	75,0
9	010	010	010	010	010	301	010	010	577	577	1	577	301	301	010	010	010	010	010	010	010	577	577	577	423
2	3	3	3	3	3	8	3	3	4	4	1	4	8	8	3	3	3	3	3	3	3	8	4	4	8
2	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	1,82	3,83	2,62	1,82	2,62	2,62	1,82	2,62	1,82	1,82	2,62	2,62	70,2
9	010	010	577	577	010	010	010	010	010	010	301	010	301	010	577	301	577	577	301	577	301	301	577	577	453
3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	8	3	8	3	4	8	4	4	8	4	8	8	4	4	3
2	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	83,0
9	010	010	577	010	577	010	010	010	010	010	301	577	577	010	010	010	010	010	010	010	010	301	010	010	909
4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	8	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	8	3	3	9

2	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83		2,62		2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	74,6
9	010	010	301	010	577	577	010	010	010	010	1	577	1	577	577	010	010	010	577	010	010	010	577	577	205
5	3	3	8	3	4	4	3	3	3	3		4		4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	5
2	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	2,62	2,62	85,0
9	577	577	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	301	577	577	980
6	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	4	4	7
2	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83		3,83	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83		2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	77,0
9	010	010	010	010	010	010	010	1	010	577	301	010	577	010	1	577	577	010	577	010	010	577	010	010	292
7	3	3	3	3	3	3	3		3	4	8	3	4	3		4	4	3	4	3	3	4	3	3	1
2	2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	1,82	3,83	2,62	2,62	3,83	1,82	2,62	1,82	2,62	2,62	1,82	1,82	2,62	2,62	1,82	1,82	1,82	2,62	2,62	58,2
9	577	301	577	577	577	301	010	577	577	010	301	577	301	577	577	301	301	577	577	301	301	301	577	577	024
8	4	8	4	4	4	8	3	4	4	3	8	4	8	4	4	8	8	4	4	8	8	8	4	4	3
2	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	1,82	2,62	3,83	3,83	1,82	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	73,4
9	577	577	010	577	010	577	010	010	010	010	301	301	577	010	010	301	301	010	577	010	010	301	010	577	567
9	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	8	8	4	3	3	8	8	3	4	3	3	8	3	4	5
3	3,83	1,82	3,83	2,62	2,62	1,82	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	1,82	1,82	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	2,62		1,82	2,62	62,9	
0	010	301	010	577	577	301	010	010	577	010	301	010	301	301	577	577	301	577	577	577		301	577	994	
0	3	8	3	4	4	8	3	3	4	3	8	3	8	8	4	4	8	4	4	4	4	1	8	4	9
3	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	82,6
0	010	010	577	010	577	010	010	010	010	010	577	010	010	010	577	577	301	010	010	010	010	577	010	010	894
1	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	8	3	3	3	3	4	3	3	2
3	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	85,4
0	010	010	301	010	010	577	577	010	010	010	301	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	996
2	3	3	8	3	3	4	4	3	3	3	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
3	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	86,7
0	010	010	301	010	010	577	010	010	010	010	301	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	039
3	3	3	8	3	3	4	3	3	3	3	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7
3	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	84,2
0	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	301	010	010	010	010	577	577	010	577	010	010	301	010	010	953
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	8	3	3	2
3	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	2,62	1,82	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	73,0
5	577	301	010	577	010	301	010	010	010	577	301	577	301	010	577	577	010	577	010	010	010	577	577	010	551
	4	8	3	4	3	8	3	3	3	4	8	4	8	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	3	7
3	1,82		3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	70,2	
0	301	1	010	010	010	010	010	010	577	577	301	577	577	1	577	010	010	010	577	577	010	577	577	048	
6	8		3	3	3	3	3	3	4	4	8	4	4		4	3	3	3	4	3	4	4	4	1	
3	3,83	3,83	3,83	1	3,83	2,62	1,82	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	1,82		3,83	1,82	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	1	2,62	2,62	67,3
0	010	010	010	010	010	577	301	577	010	010	301	010	301	1	010	301	301	010	577	010	010		577	577	750
7	3	3	3	3	3	4	8	4	3	3	8	3	8	3	3	8	8	3	4	3	3		4	4	9

308	3,830103	1,823018	2,625774	2,625774	1,823018	2,625774	3,830103	3,830103	2,625774	2,625774	1,823018	2,625774	2,625774	3,830103	2,625774	1,823018	1,823018	2,625774	1,823018	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	63,01938
309	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	3,830103	3,830103	2,625774	2,625774	15774	2,625774	1,823018	3,830103	3,830103	2,625774	1,823018	3,830103	2,625774	3,830103	3,830103	2,625774	3,830103	2,625774	2,625774	69,42193
310	2,625774	2,625774	3,830103	3,830103	3,830103	1,823018	3,830103	3,830103	2,625774	1,823018	15774	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	1,823018	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	15774	2,625774	2,625774	2,625774	63,38041
311	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	1,823018	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	1,823018	3,830103	3,830103	130103	3,830103	2,625774	130103	3,830103	3,830103	1,823018	3,830103	2,625774	1,823018	3,830103	3,830103	3,830103	75,82527
312	3,830103	3,830103	3,830103	1010	2,625774	2,625774	3,830103	1010	1,823018	3,830103	1,823018	1,823018	3,830103	2,625774	2,625774	2,625774	1,823018	1,823018	2,625774	2,625774	1010	1,823018	2,625774	2,625774	2,625774	60,55069
313	2,625774	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	2,625774	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	2,625774	3,830103	1010	2,625774	1,823018	3,830103	3,830103	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	3,830103	3,830103	3,830103	77,45065
314	1,823018	3,830103	3,830103	2,625774	3,830103	2,625774	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	2,625774	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	86,3024
315	3,830103	2,625774	3,830103	3,830103	2,625774	3,830103	1,823018	3,830103	3,830103	3,830103	1,823018	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	2,625774	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	84,29532
316	2,625774	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	2,625774	3,830103	3,830103	2,625774	2,625774	1,823018	2,625774	2,625774	3,830103	3,830103	3,830103	1,823018	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	1,823018	3,830103	3,830103	3,830103	78,67524
317	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	1,823018	3,830103	3,830103	3,830103	2,625774	1,823018	2,625774	1,823018	3,830103	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	3,830103	3,830103	1,823018	3,830103	2,625774	2,625774	74,2595
318	2,625774	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	2,625774	1,823018	1,823018	2,625774	1,823018	2,625774	2,625774	2,625774	1,823018	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	1,823018	3,830103	2,625774	2,625774	73,45675
319	2,625774	2,625774	2,625774	3,830103	2,625774	2,625774	3,830103	3,830103	2,625774	3,830103	1,823018	2,625774	2,625774	3,830103	2,625774	3,830103	3,830103	3,830103	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	71,85046
320	3,830103	2,625774	3,830103	2,625774	3,830103	2,625774	2,625774	2,625774	2,625774	3,830103	1,823018	2,625774	1,823018	2,625774	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	3,830103	78,27367



3	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	86,7
2	010	010	010	010	010	010	301	577	010	010	301	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	039
1	3	3	3	3	3	3	8	4	3	3	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7
3	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	85,0
2	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	301	010	010	010	010	010	010	010	010	577	577	577	577	980
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	7
3	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	2,62	3,83	1,82	1,82	2,62		1,82	2,62		2,62		1,82	67,3
2	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	301	577	010	301	301	577	1	301	577	1	577	1	301	750
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	4	3	8	8	4		8	4		4		8	9
3	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	3,83		2,62		3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	78,2
2	577	577	010	010	010	301	010	010	577	010	1	577	1	010	010	577	010	010	010	010	010	010	010	335
4	4	4	3	3	3	8	3	3	4	3		4		3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4
3	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	3,83	1,82	2,62	76,2
2	010	577	577	010	010	577	010	010	010	577	301	010	577	010	010	010	577	010	301	010	010	301	577	665
5	3	4	4	3	3	4	3	3	3	4	8	3	4	3	3	3	4	3	8	3	3	8	4	9
3	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	83,8
2	577	010	010	010	010	301	577	010	010	577	577	010	577	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	937
6	4	3	3	3	3	8	4	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
3	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	1,82		2,62	2,62	2,62	2,62	74,6
2	010	010	010	010	010	577	010	010	010	010	301	010	010	010	010	577	301	301	1	577	577	577	577	408
7	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	8	3	3	3	3	4	8	8		4	4	4	4	1
3	3,83	3,83	3,83		3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83		2,62	1,82	75,4
2	010	010	010	1	010	010	010	010	010	301	301	010	010	010	010	577	577	010	010	010	1	577	301	237
8	3	3	3		3	3	3	3	3	8	8	3	3	3	3	4	4	3	3	3		4	8	
3	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	2,62			2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	1,82	65,3
2	010	577	577	010	010	577	010	010	010	010	301	010	577	577	1	1	577	577	577	577	301	577	301	676
9	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	8	3	4	4			4	4	4	4	8	4		2
3	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	2,62		2,62	1,82	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	1,82	2,62	69,8
3	577	010	577	010	010	301	010	010	577	577	1	577	301	010	577	577	010	010	577	010	577	301	577	235
0	4	3	4	3	3	8	3	3	4	4		4	8	3	4	4	3	3	4	3	4	8		
3	1,82	1,82	2,62	2,62	2,62	3,83	1,82	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	79,0
3	301	301	577	577	577	010	301	577	010	010	301	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	768
1	8	8	4	4	4	3	8	4	3	3	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
3	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62		1,82	58,9
3	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	1	577	010	577	577	010	577	577	301	577	1	301	646
2	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4		4	3	4	4	3	4	4	8	4		8	7
3	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62		1,82	58,9
3	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	1	577	010	577	577	010	577	577	301	577	1	301	646
3	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4		4	3	4	4	3	4	4	8	4		8	7

3	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62		3,83	2,62	1,82	1,82		2,62	1,82	1,82		1,82	68,5
3	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	577	010	577	1	010	577	301	301	1	577	301	301	1	301	794
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	4	8	8		4	8	8		8	2
3	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	3,83	2,62	2,62	1,82	1,82	2,62	2,62	3,83	1,82		2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	67,0
3	577	577	577	577	577	301	010	577	577	301	301	577	577	010	301	1	577	010	010	010	010	301	010	010	136
5	4	4	4	4	4	8	3	4	4	8	8	4	4	3	8		4	3	3	3	3	8	3	3	6
3	1,82		3,83	2,62	3,83		1,82	2,62		1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	75,0	
3	301	1	010	577	010	1	301	577	1	301	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	022
6	8		3	4	3		8	4		8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5
3	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62	2,62		2,62	2,62	3,83	3,83	1,82	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	75,4
3	577	010	010	010	010	301	010	010	577	577	1	577	577	010	010	301	577	577	577	010	010	010	010	010	435
7	4	3	3	3	3	8	3	3	4	4		4	4	3	3	8	4	4	4	3	3	3	3	3	7
3	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83		3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62	1,82	3,83	2,62	75,4
3	010	577	577	010	010	577	010	010	010	010	301	010	010	010	1	010	577	010	577	577	577	301	010	577	435
8	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	8	3	3	3		3	4	3	4	4	4	8	3	4	7
3	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	2,62		1,82	2,62		2,62	2,62	1,82	1,82		2,62	65,7
3	010	577	577	010	010	577	010	010	010	010	301	010	010	577	1	301	577	1	577	577	301	301	1	577	691
9	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	8	3	3	4		8	4		4	4	8	8		4	9
3	1,82	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	81,8
4	301	577	010	577	577	577	010	010	577	010	301	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	866
0	8	4	3	4	4	4	3	3	4	3	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6
3	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	3,83	2,62	2,62	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62		1,82	1,82	58,9
4	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	577	1	577	010	577	577	010	577	577	301	577	1	301	301	646
1	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4		4	3	4	4	3	4	4	8	4	8	8	8	7
3	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	80,6
4	010	010	010	010	010	301	010	010	010	577	577	010	010	010	301	010	010	010	010	010	577	577	577	577	823
2	3	3	3	3	3	8	3	3	3	4	4	3	3	3	8	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3
3	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	1,82		2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	1,82		1,82	1,82	2,62	65,7
4	577	010	010	010	577	010	010	010	010	010	301	010	301	1	577	577	577	577	301	301	1	301	301	577	894
3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	8	3	8		4	4	4	4	8	8	8	8	4	5	
3	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	2,62	1,82	3,83		2,62		3,83	2,62	3,83	3,83			3,83	3,83	2,62	2,62	62,8	
4	301	010	010	010	010	577	301	577	301	010	1	577	1	010	577	010	010	1	1	010	010	1	577	1	989
4	8	3	3	3	3	4	8	4	8	3		4		3	4	3	3			3	3		4	6	
3	2,62	1,82	2,62	1,82	1,82	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	78,6	
4	577	301	577	301	301	577	010	010	577	577	577	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	752
5	4	8	4	8	8	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
3	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	1,82	2,62		1,82	2,62		2,62	2,62		1,82	2,62	2,62	59,7
4	010	010	010	577	010	577	577	577	577	577	301	577	301	577	1	301	577	1	577	577	1	301	577	577	475
6	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	8	4	8	4		8	4		4	4	8	4	4	4	5

3	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	75,4
4	577	577	577	577	577	577	577	577	301	577	010	010	010	577	010	577	010	577	010	577	010	010	010	634
7	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4
3	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62	1,82	2,62		2,62		2,62	1,82		2,62	1,82	2,62	60,9
4	010	010	010	010	577	010	577	577	577	301	577	577	301	577	1	577	1	577	301	1	577	301	577	518
8	3	3	3	3	4	3	4	4	4	8	4	4	8	4		4		4	8		4	8	4	8
3	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	1,82	1,82		2,62	1,82		2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	73,4
4	010	010	577	010	010	301	010	010	301	301	1	577	301	1	577	010	010	010	577	010	010	010	010	166
9	3	3	4	3	3	8	3	3	8	8		4	8		4	3	3	3	4	3	3	3	3	1
3	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	1,82		2,62	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	81,4
5	010	010	010	577	010	577	010	010	010	301	1	577	301	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	652
0	3	3	3	4	3	4	3	3	3	8		4	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1
3	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	1,82	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	84,6
5	010	010	010	010	010	301	010	010	010	301	2,62	577	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	968
1	3	3	3	3	3	8	3	3	3	8	4	3	3	3	3	3	3	8	3	3	3	3	3	9
3	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	2,62		1,82	2,62	2,62		1,82	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	65,7
5	010	010	010	010	577	577	010	010	010	577	301	577	1	301	577	577	1	301	577	577	577	577	577	890
2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	8	4		8	4	4		8	4	4	4	4	4	7
3	2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62		3,83	2,62	2,62	3,83	2,62		3,83	3,83	3,83	3,83	70,2
5	577	301	577	577	577	010	010	010	577	577	301	577	1	010	577	577	010	577	1	010	010	010	010	048
3	4	8	4	4	4	3	3	3	4	4	8	4		3	4	4	3	4		3	3	3	3	1
3	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	2,62	2,62	1,82	2,62	2,62		2,62	1,82	3,83	2,62	2,62	2,62	3,83	1,82	2,62		1,82	2,62	61,3
5	577	577	577	010	010	577	577	301	577	577	1	577	301	010	577	577	577	010	301	577	1	301	577	733
4	4	4	4	3	3	4	4	8	4	4		4	8	3	4	4	4	3	8	4		8	4	2
3	3,83	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	1,82	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	85,4
5	010	301	010	577	010	010	301	577	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	996
	3	8	3	4	3	3	8	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
3	2,62	2,62	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	1,82	3,83	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	1,82	2,62		1,82	72,6
5	577	577	010	577	010	010	010	010	010	010	301	010	577	010	010	010	010	577	301	301	577	1	301	337
6	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	8	3	4	3	3	3	3	4	8	8	4		8	3
3	3,83	3,83	2,62	2,62	2,62	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	3,83	87,1
5	010	010	577	577	577	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	577	010	051
7	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	6
3	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	2,62	1,82	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	1,82	2,62	75,4
5	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	010	577	301	577	577	577	577	577	577	577	301	577	435
8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	8	4	4	4	4	4	4	4	8	4	7

### 3. Motivasi melanjutkan studi ke perguruan tinggi

Jenis jawaban	Jumlah frekuensi	Proporsi	Proporsi kumulatif	Nilai Z	Nilai ordinat	Nilai skala	$Y_i$
1	152	0,0283054	0,0283054	-1,91	0,064378	-2,274406974	1
2	761	0,141713222	0,170018622	-0,95	0,254059	-1,338484849	1,935924891
3	3115	0,580074488	0,75009311	0,69	0,314432	-0,104078013	3,170331727
4	1342	0,24990689	1	~	0	1,258196602	4,532606342
Jumlah	5370						

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah
1	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	47,958 19
2	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	44,130 91
3	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	47,787 38
4	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1	3,163 051	4,552 684	1,944 227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	51,012 05
5	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	41,626 24
6	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	52,127 09
7	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	40,682 01
8	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	4,552 684	41,797 05
9	3,16	3,163	3,163	3,163	3,163	1,944	3,163	1,944	1	3,163	3,163	1,944	3,163	1,944	3,163	40,407

	3051	051	051	051	051	227	051	227		051	051	227	051	227	051	41
10	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	4,552 684	1	4,552 684	1,944 227	4,552 684	4,552 684	55,351 76
11	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	50,737 45
12	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	50,225 03
13	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	51,614 66
14	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	47,787 38
15	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	47,787 38
16	1,94 4227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	39,634
17	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	1	49,622 42
18	3,16 3051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	3,163 051	1	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	1,944 227	3,163 051	3,163 051	36,081 31
19	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	2	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	3,163 051	40,737 79
20	3,16 3051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	1	3,163 051	36,081 31
21	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	50,395 84
22	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	48,835 4
23	3,16	1,944	3,163	3,163	3,163	4,552	3,163	3,163	3,163	1,944	1,944	1,944	1,944	1,944	3,163	41,522

	3051	227	051	051	051	684	051	051	051	227	227	227	227	227	051	45
24	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	43,960 1
25	3,16 3051	3,163 051	1,944 227	4,552 684	4,552 684	1	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	45,021 72
26	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	42,845 06
27	3,16 3051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	1	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	35,532 12
28	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	2	3,163 051	3,163 051	1	1,944 227	1,944 227	1,944 227	39,244 36
29	3,16 3051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	1,944 227	39,188 59
30	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	1,944 227	1	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	40,682 01
31	3,16 3051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	1,944 227	39,463 19
32	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	43,789 29
33	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1	3,163 051	1	1,944 227	3,163 051	1,944 227	1,944 227	38,244 36
34	4,55 2684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	1	4,552 684	1	50,238 63
35	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	51,614 66
36	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	4,552 684	1	4,552 684	1,944 227	4,552 684	4,552 684	55,351 76
37	3,16	3,163	3,163	3,163	3,163	1,944	1,944	1	3,163	1	2	3,163	3,163	3,163	1	37,355

	3051	051	051	051	051	227	227		051			051	051	051		91
38	1,94 4227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1	1	1	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	38,860 58
39	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	1,944 227	1,944 227	4,552 684	1,944 227	41,797 05
40	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	51,614 66
41	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	48,835 4
42	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	38,518 96
43	4,55 2684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	49,006 2
44	4,55 2684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	50,225 03
45	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1,944 227	1,944 227	4,552 684	1,944 227	49,518 63
46	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	1,944 227	1	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	37,300 14
47	1,94 4227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	4,552 684	1,944 227	1,944 227	4,552 684	1,944 227	40,474 43
48	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1	1,944 227	41,626 24
49	1,94 4227	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	38,913 99
50	3,16 3051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	1,944 227	1	1	3,163 051	3,163 051	1	33,918 26
51	4,55	3,163	4,552	1,944	1,944	4,552	1,944	1,944	3,163	1,944	1,944	3,163	1	3,163	1	39,975

	2684	051	684	227	227	684	227	227	051	227	227	051		051		61
52	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	51,785 47
53	3,16 3051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	37,300 14
54	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	4,552 684	3,163 051	61,683 71
55	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	55,783 56
56	1,94 4227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	49,689 44
57	1,94 4227	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	45,520 54
58	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1	1,944 227	4,552 684	3,163 051	1,944 227	4,552 684	1,944 227	44,576 31
59	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1,944 227	1,944 227	1	50,134 85
60	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	51,785 47
61	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	1,944 227	1,944 227	41,864 07
62	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	41,626 24
63	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	48,835 4
64	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	43,789 29
65	1,94	3,163	1,944	3,163	1,944	1,944	1,944	3,163	3,163	3,163	3,163	1,944	1,944	3,163	1,944	37,695



	4227	051	227	051	227	227	227	051	051	051	051	227	227	051	227	17
66	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	57,514 81
67	1,94 4227	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	49,347 82
68	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	55,954 37
69	3,16 3051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	41,626 24
70	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	49,347 82
71	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	53,004 29
72	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	4,552 684	1,944 227	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	47,958 19
73	1,94 4227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	52,297 9
74	3,16 3051	1,944 227	1,944 227	4,552 684	3,163 051	1,944 227	1	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	38,140 58
75	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	45,520 54
76	1,94 4227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	3,163 051	1	39,359 4
77	1,94 4227	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	1,944 227	1,944 227	37,865 98
78	1,94 4227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	43,186 68
79	4,55	4,552	4,552	4,552	1,944	4,552	1,944	3,163	4,552	4,552	1	4,552	3,163	1	1,944	50,580

	2684	684	684	684	227	684	227	051	684	684		684	051		227	25
80	4,55 2684	4,552 684	1,944 227	1	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	53,962 13
81	1,94 4227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	49,177 01
82	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	50,841 24
83	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	57,344
84	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	55,954 37
85	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	49,006 2
86	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	1	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	50,067 83
87	4,55 2684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	51,614 66
88	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	53,004 29
89	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	57,344
90	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	62,902 53
91	4,55 2684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	50,566 65
92	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	49,006 2
93	3,16	4,552	3,163	3,163	3,163	4,552	4,552	4,552	4,552	3,163	4,552	3,163	3,163	1,944	1,944	53,345

	3051	684	051	051	051	684	684	684	684	051	684	051	051	227	227	91
94	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	45,008 11
95	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	42,570 47
96	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	58,562 83
97	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	43,789 29
98	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	50,225 03
99	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	50,395 84
100	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	60,123 27
101	3,16 3051	1,944 227	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	4,552 684	3,163 051	49,347 82
102	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	55,954 37
103	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	54,564 74
104	1,94 4227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	44,130 91
105	1,94 4227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	41,626 24
106	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	54,564 74
107	1,94	3,163	1,944	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	4,552	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	1,944	45,178

	4227	051	227	051	051	051	051	051	684	051	051	051	051	051	227	92
108	1,94 4227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	45,178 92
109	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	4,552 684	53,516 72
110	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	50,908 26
111	1,94 4227	3,163 051	1	1	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	4,552 684	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	4,552 684	38,585 98
112	1,94 4227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	45,008 11
113	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	45,282 71
114	1,94 4227	1,944 227	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	1,944 227	4,552 684	41,864 07
115	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	54,393 93
116	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	4,552 684	1,944 227	45,349 73
117	4,55 2684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	54,393 93
118	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	50,395 84
119	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1	3,163 051	1,944 227	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	57,960 22
120	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	50,566 65
121	3,16	3,163	4,552	4,552	3,163	3,163	4,552	4,552	3,163	4,552	1,944	3,163	3,163	3,163	1,944	51,956

	3051	051	684	684	051	051	684	684	051	684	227	051	051	051	227	28
122	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	3,163 051	1	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	3,163 051	36,355 91
123	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	53,004 29
124	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	45,008 11
125	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	62,731 72
126	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	46,397 75
127	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	57,173 19
128	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	59,952 46
129	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	61,512 9
130	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	54,393 93
131	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	1	4,552 684	4,552 684	61,958 31
132	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	62,731 72
133	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	53,004 29
134	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	54,393 93
135	3,16	4,552	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	4,552	4,552	51,614

	3051	684	051	051	051	051	051	051	051	051	051	051	051	684	684	66
136	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	54,564 74
137	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	45,008 11
138	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	1,944 227	1	1,944 227	3,163 051	3,163 051	44,405 5
139	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	47,616 57
140	1,94 4227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	1,944 227	4,552 684	1,944 227	52,468 7
141	1,94 4227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	40,474 43
142	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	50,225 03
143	1,94 4227	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	41,522 45
144	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	43,789 29
145	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	48,835 4
146	4,55 2684	4,552 684	1,944 227	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1	42,413 26
147	1,94 4227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	40,303 63
148	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	47,445 76
149	3,16	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	47,445

	3051	051	051	051	051	051	051	051	051	051	051	051	051	051	051	76
150	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	50,225 03
151	4,55 2684	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	53,620 51
152	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	40,682 01
153	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	44,063 89
154	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	51,785 47
155	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	51,182 86
156	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	55,351 76
157	1,94 4227	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	4,552 684	1,944 227	48,470 61
158	1,94 4227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	1,944 227	4,552 684	1,944 227	52,468 7
159	1,94 4227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	1,944 227	38,913 99
160	1,94 4227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	45,691 35
161	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	1	1	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	47,904 77
162	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	51,956 28
163	1,94	1,944	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	45,008

	4227	227	051	051	051	051	051	051	051	051	051	051	051	051	051	11
164	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	53,004 29
165	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1	1,944 227	3,163 051	39,463 19
166	4,55 2684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	1	3,163 051	1	47,459 37
167	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	57,173 19
168	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	40,682 01
169	4,55 2684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	51,785 47
170	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	45,795 14
171	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	51,956 28
172	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	45,008 11
173	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	61,342 09
174	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	51,614 66
175	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	53,004 29
176	4,55 2684	4,552 684	1	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	47,013 96
177	4,55	4,552	4,552	4,552	4,552	3,163	3,163	4,552	4,552	4,552	1	3,163	3,163	4,552	4,552	59,179



	2684	684	684	684	684	051	051	684	684	684		051	051	684	684	04
178	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	51,614 66
179	4,55 2684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	55,783 56
180	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	51,785 47
181	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	58,562 83
182	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	42,845 06
183	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	41,797 05
184	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	45,178 92
185	1,94 4227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1,944 227	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	41,864 07
186	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	43,789 29
187	1,94 4227	1,944 227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	50,737 45
188	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	1,944 227	50,566 65
189	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	62,731 72
190	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	61,342 09
191	3,16	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	1,944	3,163	3,163	3,163	1,944	1,944	3,163	1,944	3,163	42,570

	3051	051	051	051	051	051	227	051	051	051	227	227	051	227	051	47
192	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	41,626 24
193	3,16 3051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	42,570 47
194	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	1,944 227	1,944 227	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	47,013 96
195	1,94 4227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	42,741 27
196	1,94 4227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	42,741 27
197	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	46,226 94
198	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	52,127 09
199	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	4,552 684	3,163 051	53,175 1
200	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	68,290 26
201	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	55,010 14
202	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	49,006 2
203	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	48,835 4
204	4,55 2684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	54,393 93
205	3,16	4,552	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	4,552	4,552	4,552	3,163	3,163	1,944	3,163	1,944	50,566

	3051	684	051	051	051	051	051	684	684	684	051	051	227	051	227	65
206	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	45,965 95
207	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	57,344
208	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	54,393 93
209	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	42,570 47
210	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	46,226 94
211	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	52,230 88
212	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	54,735 54
213	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	52,230 88
214	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	45,008 11
215	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	1,944 227	42,570 47
216	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	51,614 66
217	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	48,835 4
218	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	45,008 11
219	1,94	3,163	1,944	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	1,944	4,552	3,163	1,944	1,944	3,163	42,741

	4227	051	227	051	051	051	051	051	051	227	684	051	227	227	051	27
220	4,55 2684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	47,013 96
221	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	50,225 03
222	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	46,226 94
223	3,16 3051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	42,741 27
224	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	53,004 29
225	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	50,395 84
226	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	61,342 09
227	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	48,835 4
228	3,16 3051	3,163 051	1	3,163 051	4,552 684	1,944 227	1	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	4,552 684	3,163 051	1,944 227	40,079 4
229	1,94 4227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	57,344
230	3,16 3051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	40,407 41
231	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	1	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	40,682 01
232	1,94 4227	4,552 684	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	46,739 36
233	3,16	4,552	3,163	3,163	3,163	3,163	4,552	4,552	4,552	4,552	4,552	3,163	3,163	4,552	4,552	58,562

	3051	684	051	051	051	051	684	684	684	684	684	051	051	684	684	83
234	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	53,004 29
235	3,16 3051	1,944 227	4,552 684	3,163 051	1,944 227	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	54,906 35
236	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	55,783 56
237	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	53,004 29
238	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	62,902 53
239	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	51,785 47
240	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	57,173 19
241	4,55 2684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	50,225 03
242	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	58,562 83
243	1,94 4227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1	1,944 227	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	1	3,163 051	3,163 051	3,163 051	38,689 77
244	1,94 4227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	41,522 45
245	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	1	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	38,244 36
246	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	1	1,944 227	3,163 051	46,069 74
247	3,16	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	4,552	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	48,835

	3051	051	051	051	051	051	051	051	684	051	051	051	051	051	051	4
248	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	3,163 051	43,789 29
249	1,94 4227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	40,682 01
250	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	47,445 76
251	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1	1,944 227	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	40,578 22
252	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	46,397 75
253	1,94 4227	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	44,301 72
254	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	54,735 54
255	1,94 4227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	1,944 227	1,944 227	4,552 684	3,163 051	46,910 17
256	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	47,958 19
257	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	60,294 08
258	4,55 2684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	61,342 09
259	1	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1	1,944 227	1,944 227	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1	3,163 051	1	46,083 34
260	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	1,944 227	48,129
261	1,94	4,552	3,163	3,163	1,944	1,944	4,552	3,163	3,163	3,163	3,163	1,944	1	3,163	1,944	41,967

	4227	684	051	051	227	227	684	051	051	051	051	227		051	227	86
262	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	47,787 38
263	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	47,787 38
264	1,94 4227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	42,741 27
265	1,94 4227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	50,737 45
266	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	42,845 06
267	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	47,616 57
268	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	47,787 38
269	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	50,566 65
270	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	50,566 65
271	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	1	3,163 051	1	1,944 227	1,944 227	49,019 81
272	4,55 2684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1	1	45,467 13
273	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	47,616 57
274	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	46,397 75
275	3,16	4,552	4,552	4,552	3,163	3,163	4,552	3,163	4,552	3,163	4,552	4,552	3,163	3,163	3,163	57,173

	3051	684	684	684	051	051	684	051	684	051	684	684	051	051	051	19
276	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	47,445 76
277	4,55 2684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	47,787 38
278	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	50,225 03
279	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	46,568 56
280	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	47,445 76
281	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	47,445 76
282	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	61,512 9
283	4,55 2684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	55,954 37
284	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	57,173 19
285	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	51,614 66
286	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	1,944 227	50,566 65
287	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	49,347 82
288	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	49,006 2
289	1,94	1,944	4,552	4,552	1,944	1,944	3,163	4,552	4,552	4,552	4,552	1,944	1	3,163	3,163	47,526



	4227	227	684	684	227	227	051	684	684	684	684	227		051	051	39
290	1	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1	3,163 051	1,944 227	51,628 27
291	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	58,562 83
292	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	51,785 47
293	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	47,787 38
294	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	47,445 76
295	1,94 4227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	4,552 684	1,944 227	1,944 227	4,552 684	1,944 227	47,080 98
296	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	1,944 227	43,960 1
297	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	46,397 75
298	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	50,395 84
299	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	50,395 84
300	1,94 4227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	37,695 17
301	3,16 3051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	4,552 684	1,944 227	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	41,693 26
302	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	64,292 17
303	3,16	3,163	3,163	3,163	1,944	1,944	4,552	3,163	4,552	3,163	1	1,944	1,944	4,552	3,163	44,576

	3051	051	051	051	227	227	684	051	684	051		227	227	684	051	31
304	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1	4,552 684	4,552 684	4,552 684	64,737 57
305	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	47,445 76
306	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	64,121 36
307	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	48,835 4
308	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	47,445 76
309	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	59,952 46
310	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	55,783 56
311	1	1,944 227	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	1,944 227	3,163 051	42,309 47
312	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	60,294 08
313	1,94 4227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	40,132 82
314	1,94 4227	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	4,552 684	3,163 051	44,301 72
315	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	60,123 27
316	4,55 2684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	1,944 227	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	48,299 81
317	4,55	4,552	3,163	4,552	3,163	3,163	3,163	4,552	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	53,004

	2684	684	051	684	051	051	051	684	051	051	051	051	051	051	051	29
318	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	58,733 63
319	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	44,063 89
320	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	53,345 91
321	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	62,731 72
322	4,55 2684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	62,731 72
323	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	55,783 56
324	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	51,785 47
325	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	54,735 54
326	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	48,835 4
327	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	48,835 4
328	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	54,393 93
329	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	48,835 4
330	3,16 3051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	53,175 1
331	3,16	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	4,552	4,552	3,163	3,163	3,163	1,944	4,552	3,163	50,395

	3051	051	051	051	051	051	051	684	684	051	051	051	227	684	051	84
332	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	46,739 36
333	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	42,845 06
334	1,94 4227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	42,741 27
335	1,94 4227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	42,741 27
336	3,16 3051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1	1,944 227	1,944 227	4,552 684	1,944 227	1,944 227	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	44,747 12
337	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	68,290 26
338	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	44,063 89
339	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	60,294 08
340	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	61,342 09
341	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	46,397 75
342	3,16 3051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	53,345 91
343	4,55 2684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	55,954 37
344	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	59,952 46
345	3,16	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	3,163	1,944	3,163	3,163	3,163	3,163	46,226

	3051	051	051	051	051	051	051	051	051	051	227	051	051	051	051	94
346	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	1,944 227	1,944 227	1,944 227	3,163 051	3,163 051	4,552 684	1,944 227	55,077 16
347	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	43,789 29
348	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	64,121 36
349	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	1,944 227	1	1,944 227	1,944 227	3,163 051	40,407 41
350	1	1	4,552 684	4,552 684	1	1	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	51,300 26
351	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	62,902 53
352	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	61,342 09
353	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	46,226 94
354	1,94 4227	4,552 684	3,163 051	3,163 051	1,944 227	1,944 227	1,944 227	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	1	3,163 051	3,163 051	47,355 58
355	1,94 4227	3,163 051	4,552 684	3,163 051	1,944 227	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	4,552 684	58,904 44
356	4,55 2684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	4,552 684	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	57,173 19
357	4,55 2684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	4,552 684	4,552 684	4,552 684	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	54,393 93
358	3,16 3051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	1,944 227	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	3,163 051	46,226 94

## ANALISIS DESKRIPTIF

```
FREQUENCIES VARIABLES=X1 X2 Y
  /STATISTICS=STDDEV MINIMUM MAXIMUM MEAN MEDIAN MODE
  /ORDER=ANALYSIS.
```

### Frequencies

[DataSet1] D:\data titipan\data pandu\SKRIPSI PANDU 12 DESEMBER 3  
variabel\analisis data\analisis interval 9 desember.sav

Statistics				
		Minat belajar	Perhatian orang tua	Motivasi melanjutkan studi
N	Valid	358	358	358
	Missing	0	0	0
Mean		38,902835	71,498482	49,146169
Median		38,434595	72,201957	48,835395
Mode		38,3476	58,9647	48,8354
Std. Deviation		4,4182647	8,0027235	6,7278410
Minimum		28,8549	57,7806	33,9183
Maximum		49,8792	87,5067	68,2903

### Frequency Table

Minat belajar					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	28,8549	1	,3	,3	,3
	28,9419	1	,3	,3	,6
	29,1914	2	,6	,6	1,1
	30,2093	5	1,4	1,4	2,5
	30,2964	2	,6	,6	3,1
	31,4014	5	1,4	1,4	4,5
	31,5638	6	1,7	1,7	6,1
	31,6508	2	,6	,6	6,7
	31,7378	1	,3	,3	7,0
	32,7558	12	3,4	3,4	10,3
	32,8428	3	,8	,8	11,2
	32,9182	1	,3	,3	11,5
	33,0052	1	,3	,3	11,7

33,3417	1	,3	,3	12,0
34,1102	11	3,1	3,1	15,1
34,1973	7	2,0	2,0	17,0
34,4467	3	,8	,8	17,9
34,5337	3	,8	,8	18,7
34,6207	1	,3	,3	19,0
35,4646	10	2,8	2,8	21,8
35,5517	12	3,4	3,4	25,1
35,6387	5	1,4	1,4	26,5
35,7257	1	,3	,3	26,8
35,8011	1	,3	,3	27,1
35,8881	2	,6	,6	27,7
35,9752	1	,3	,3	27,9
36,8011	1	,3	,3	28,2
36,9061	13	3,6	3,6	31,8
36,9931	17	4,7	4,7	36,6
37,0802	6	1,7	1,7	38,3
37,1672	2	,6	,6	38,8
37,2426	2	,6	,6	39,4
37,3296	1	,3	,3	39,7
38,2426	1	,3	,3	39,9
38,3476	31	8,7	8,7	48,6
38,4346	9	2,5	2,5	51,1
38,5216	4	1,1	1,1	52,2
38,6087	2	,6	,6	52,8
38,7710	1	,3	,3	53,1
39,7890	26	7,3	7,3	60,3
39,8761	10	2,8	2,8	63,1
39,9631	4	1,1	1,1	64,2
41,2305	27	7,5	7,5	71,8
41,3175	10	2,8	2,8	74,6
41,4045	1	,3	,3	74,9
42,6719	24	6,7	6,7	81,6
42,7590	11	3,1	3,1	84,6
42,8460	1	,3	,3	84,9

44,1134	15	4,2	4,2	89,1
44,2004	7	2,0	2,0	91,1
45,5549	10	2,8	2,8	93,9
45,6419	3	,8	,8	94,7
46,9963	7	2,0	2,0	96,6
47,0833	2	,6	,6	97,2
48,4378	6	1,7	1,7	98,9
49,8792	4	1,1	1,1	100,0
Total	358	100,0	100,0	

Perhatian orang tua

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 57,7806	1	,3	,3	,3
58,2024	1	,3	,3	,6
58,9448	1	,3	,3	,8
58,9647	25	7,0	7,0	7,8
59,0056	1	,3	,3	8,1
59,3261	1	,3	,3	8,4
59,3464	1	,3	,3	8,7
59,3861	1	,3	,3	8,9
59,3865	2	,6	,6	9,5
59,7277	1	,3	,3	9,8
59,7475	1	,3	,3	10,1
59,8079	1	,3	,3	10,3
60,1090	1	,3	,3	10,6
60,1491	1	,3	,3	10,9
60,1495	1	,3	,3	11,2
60,1893	1	,3	,3	11,5
60,5304	1	,3	,3	11,7
60,5308	3	,8	,8	12,6
60,5507	1	,3	,3	12,8
60,8513	1	,3	,3	13,1
60,8919	1	,3	,3	13,4
60,9121	2	,6	,6	14,0



60,9519	2	,6	,6	14,5
60,9718	1	,3	,3	14,8
60,9924	1	,3	,3	15,1
61,3332	1	,3	,3	15,4
61,3336	1	,3	,3	15,6
61,3733	1	,3	,3	15,9
61,4135	1	,3	,3	16,2
61,4138	1	,3	,3	16,5
61,8146	1	,3	,3	16,8
61,8150	1	,3	,3	17,0
62,1363	1	,3	,3	17,3
62,1765	1	,3	,3	17,6
62,2162	1	,3	,3	17,9
62,2166	1	,3	,3	18,2
62,5173	1	,3	,3	18,4
62,5975	1	,3	,3	18,7
62,6182	2	,6	,6	19,3
62,8990	1	,3	,3	19,6
62,9192	1	,3	,3	19,8
62,9391	1	,3	,3	20,1
62,9995	1	,3	,3	20,4
63,0194	1	,3	,3	20,7
63,3204	1	,3	,3	20,9
63,3804	1	,3	,3	21,2
63,7220	1	,3	,3	21,5
63,7422	1	,3	,3	21,8
63,8022	1	,3	,3	22,1
64,1832	1	,3	,3	22,3
64,2038	1	,3	,3	22,6
64,2237	1	,3	,3	22,9
64,5847	1	,3	,3	23,2
64,5851	1	,3	,3	23,5
64,9664	2	,6	,6	24,0
64,9668	1	,3	,3	24,3
65,0070	1	,3	,3	24,6

65,0264	1	,3	,3	24,9
65,3676	1	,3	,3	25,1
65,3879	1	,3	,3	25,4
65,4078	1	,3	,3	25,7
65,7692	3	,8	,8	26,5
65,7891	2	,6	,6	27,1
65,7895	1	,3	,3	27,4
65,8292	1	,3	,3	27,7
66,1306	1	,3	,3	27,9
66,1708	1	,3	,3	28,2
66,1906	2	,6	,6	28,8
66,5719	1	,3	,3	29,1
66,5918	1	,3	,3	29,3
66,6117	1	,3	,3	29,6
66,9735	1	,3	,3	29,9
66,9938	1	,3	,3	30,2
67,0133	1	,3	,3	30,4
67,0137	2	,6	,6	31,0
67,0335	4	1,1	1,1	32,1
67,3548	1	,3	,3	32,4
67,3751	3	,8	,8	33,2
67,3946	1	,3	,3	33,5
67,3950	1	,3	,3	33,8
67,4148	2	,6	,6	34,4
67,4351	3	,8	,8	35,2
67,7361	1	,3	,3	35,5
67,7965	1	,3	,3	35,8
67,8371	1	,3	,3	36,0
68,1779	1	,3	,3	36,3
68,2176	1	,3	,3	36,6
68,5190	1	,3	,3	36,9
68,5592	1	,3	,3	37,2
68,5794	1	,3	,3	37,4
68,5997	1	,3	,3	37,7
68,6192	2	,6	,6	38,3

68,6390	1	,3	,3	38,5
68,6398	1	,3	,3	38,8
68,9806	1	,3	,3	39,1
69,0009	1	,3	,3	39,4
69,0207	4	1,1	1,1	40,5
69,3818	1	,3	,3	40,8
69,4219	1	,3	,3	41,1
69,4223	2	,6	,6	41,6
69,8032	1	,3	,3	41,9
69,8036	1	,3	,3	42,2
69,8235	1	,3	,3	42,5
69,8239	2	,6	,6	43,0
69,8434	1	,3	,3	43,3
70,1849	1	,3	,3	43,6
70,2048	2	,6	,6	44,1
70,2052	1	,3	,3	44,4
70,2251	1	,3	,3	44,7
70,2453	1	,3	,3	45,0
70,5662	1	,3	,3	45,3
70,5861	1	,3	,3	45,5
70,6064	1	,3	,3	45,8
70,6263	1	,3	,3	46,1
70,6266	1	,3	,3	46,4
71,0080	3	,8	,8	47,2
71,0278	2	,6	,6	47,8
71,0477	1	,3	,3	48,0
71,0481	1	,3	,3	48,3
71,3893	1	,3	,3	48,6
71,4091	1	,3	,3	48,9
71,8306	1	,3	,3	49,2
71,8505	1	,3	,3	49,4
71,8508	1	,3	,3	49,7
72,1920	1	,3	,3	50,0
72,2119	1	,3	,3	50,3
72,2123	1	,3	,3	50,6

72,2322	1	,3	,3	50,8
72,2524	1	,3	,3	51,1
72,5936	2	,6	,6	51,7
72,6337	2	,6	,6	52,2
72,6341	1	,3	,3	52,5
72,6536	1	,3	,3	52,8
72,9749	1	,3	,3	53,1
72,9952	1	,3	,3	53,4
73,0150	2	,6	,6	53,9
73,0349	1	,3	,3	54,2
73,0353	3	,8	,8	55,0
73,0548	1	,3	,3	55,3
73,0552	2	,6	,6	55,9
73,3963	1	,3	,3	56,1
73,4166	2	,6	,6	56,7
73,4365	2	,6	,6	57,3
73,4564	1	,3	,3	57,5
73,4567	2	,6	,6	58,1
73,7979	1	,3	,3	58,4
73,8381	3	,8	,8	59,2
73,8579	4	1,1	1,1	60,3
74,2194	1	,3	,3	60,6
74,2396	1	,3	,3	60,9
74,2591	1	,3	,3	61,2
74,2595	4	1,1	1,1	62,3
74,6206	1	,3	,3	62,6
74,6209	1	,3	,3	62,8
74,6408	3	,8	,8	63,7
74,6607	1	,3	,3	64,0
74,6611	1	,3	,3	64,2
75,0019	1	,3	,3	64,5
75,0023	1	,3	,3	64,8
75,0225	1	,3	,3	65,1
75,0424	2	,6	,6	65,6
75,0623	4	1,1	1,1	66,8

75,4237	1	,3	,3	67,0
75,4436	5	1,4	1,4	68,4
75,4440	1	,3	,3	68,7
75,4634	2	,6	,6	69,3
75,4638	1	,3	,3	69,6
75,8050	2	,6	,6	70,1
75,8253	1	,3	,3	70,4
75,8650	1	,3	,3	70,7
76,2265	1	,3	,3	70,9
76,2467	1	,3	,3	71,2
76,2666	2	,6	,6	71,8
76,5676	1	,3	,3	72,1
76,6078	1	,3	,3	72,3
76,6682	1	,3	,3	72,6
77,0292	2	,6	,6	73,2
77,0495	1	,3	,3	73,5
77,4507	1	,3	,3	73,7
77,4510	1	,3	,3	74,0
77,4709	1	,3	,3	74,3
77,8121	1	,3	,3	74,6
77,8324	2	,6	,6	75,1
77,8522	1	,3	,3	75,4
77,8526	1	,3	,3	75,7
78,2137	2	,6	,6	76,3
78,2335	2	,6	,6	76,8
78,2538	1	,3	,3	77,1
78,2737	4	1,1	1,1	78,2
78,2741	1	,3	,3	78,5
78,6749	1	,3	,3	78,8
78,6752	2	,6	,6	79,3
79,0164	2	,6	,6	79,9
79,0367	2	,6	,6	80,4
79,0566	1	,3	,3	80,7
79,0764	2	,6	,6	81,3
79,0768	3	,8	,8	82,1

79,4780	1	,3	,3	82,4
79,8593	1	,3	,3	82,7
79,8796	3	,8	,8	83,5
80,2811	2	,6	,6	84,1
80,6422	1	,3	,3	84,4
80,6625	1	,3	,3	84,6
80,6823	4	1,1	1,1	85,8
80,6827	1	,3	,3	86,0
81,0839	2	,6	,6	86,6
81,4652	1	,3	,3	86,9
81,4851	3	,8	,8	87,7
81,8465	1	,3	,3	88,0
81,8867	3	,8	,8	88,8
82,2680	1	,3	,3	89,1
82,2878	1	,3	,3	89,4
82,2882	1	,3	,3	89,7
82,6894	2	,6	,6	90,2
82,6898	1	,3	,3	90,5
83,0707	1	,3	,3	90,8
83,0910	1	,3	,3	91,1
83,4926	1	,3	,3	91,3
83,8536	1	,3	,3	91,6
83,8739	2	,6	,6	92,2
83,8937	3	,8	,8	93,0
84,2552	1	,3	,3	93,3
84,2953	5	1,4	1,4	94,7
84,6969	1	,3	,3	95,0
85,0981	5	1,4	1,4	96,4
85,4996	2	,6	,6	96,9
85,9008	4	1,1	1,1	98,0
86,3024	1	,3	,3	98,3
86,7040	2	,6	,6	98,9
87,1052	1	,3	,3	99,2
87,5067	3	,8	,8	100,0
Total	358	100,0	100,0	

**Motivasi melanjutkan studi**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	33,9183	1	,3	,3	,3
	35,5321	1	,3	,3	,6
	36,0813	2	,6	,6	1,1
	36,3559	1	,3	,3	1,4
	37,3001	2	,6	,6	2,0
	37,3559	1	,3	,3	2,2
	37,6952	2	,6	,6	2,8
	37,8660	1	,3	,3	3,1
	38,1406	1	,3	,3	3,4
	38,2444	2	,6	,6	3,9
	38,5190	1	,3	,3	4,2
	38,5860	1	,3	,3	4,5
	38,6898	1	,3	,3	4,7
	38,8606	1	,3	,3	5,0
	38,9140	2	,6	,6	5,6
	39,1886	1	,3	,3	5,9
	39,2444	1	,3	,3	6,1
	39,3594	1	,3	,3	6,4
	39,4632	2	,6	,6	7,0
	39,6340	1	,3	,3	7,3
	39,9756	1	,3	,3	7,5
	40,0794	1	,3	,3	7,8
	40,1328	1	,3	,3	8,1
	40,3036	1	,3	,3	8,4
	40,4074	3	,8	,8	9,2
	40,4744	2	,6	,6	9,8
	40,5782	1	,3	,3	10,1
	40,6820	6	1,7	1,7	11,7
	40,7378	1	,3	,3	12,0
	41,5225	3	,8	,8	12,8
	41,6262	6	1,7	1,7	14,5

41,6933	1	,3	,3	14,8
41,7970	3	,8	,8	15,6
41,8641	3	,8	,8	16,5
41,9679	1	,3	,3	16,8
42,3095	1	,3	,3	17,0
42,4133	1	,3	,3	17,3
42,5705	5	1,4	1,4	18,7
42,7413	7	2,0	2,0	20,7
42,8451	4	1,1	1,1	21,8
43,1867	1	,3	,3	22,1
43,7893	7	2,0	2,0	24,0
43,9601	2	,6	,6	24,6
44,0639	3	,8	,8	25,4
44,1309	2	,6	,6	26,0
44,3017	2	,6	,6	26,5
44,4055	1	,3	,3	26,8
44,5763	2	,6	,6	27,4
44,7471	1	,3	,3	27,7
45,0081	8	2,2	2,2	29,9
45,0217	1	,3	,3	30,2
45,1789	3	,8	,8	31,0
45,2827	1	,3	,3	31,3
45,3497	1	,3	,3	31,6
45,4671	1	,3	,3	31,8
45,5205	2	,6	,6	32,4
45,6913	1	,3	,3	32,7
45,7951	1	,3	,3	33,0
45,9659	1	,3	,3	33,2
46,0697	1	,3	,3	33,5
46,0833	1	,3	,3	33,8
46,2269	6	1,7	1,7	35,5
46,3977	5	1,4	1,4	36,9
46,5686	1	,3	,3	37,2
46,7394	2	,6	,6	37,7
46,9102	1	,3	,3	38,0



47,0140	3	,8	,8	38,8
47,0810	1	,3	,3	39,1
47,3556	1	,3	,3	39,4
47,4458	9	2,5	2,5	41,9
47,4594	1	,3	,3	42,2
47,5264	1	,3	,3	42,5
47,6166	3	,8	,8	43,3
47,7874	8	2,2	2,2	45,5
47,9048	1	,3	,3	45,8
47,9582	3	,8	,8	46,6
48,1290	1	,3	,3	46,9
48,2998	1	,3	,3	47,2
48,4706	1	,3	,3	47,5
48,8354	12	3,4	3,4	50,8
49,0062	5	1,4	1,4	52,2
49,0198	1	,3	,3	52,5
49,1770	1	,3	,3	52,8
49,3478	4	1,1	1,1	53,9
49,5186	1	,3	,3	54,2
49,6224	1	,3	,3	54,5
49,6894	1	,3	,3	54,7
50,0678	1	,3	,3	55,0
50,1348	1	,3	,3	55,3
50,2250	8	2,2	2,2	57,5
50,2386	1	,3	,3	57,8
50,3958	7	2,0	2,0	59,8
50,5666	7	2,0	2,0	61,7
50,5803	1	,3	,3	62,0
50,7375	3	,8	,8	62,8
50,8412	1	,3	,3	63,1
50,9083	1	,3	,3	63,4
51,0121	1	,3	,3	63,7
51,1829	1	,3	,3	64,0
51,3003	1	,3	,3	64,2
51,6147	9	2,5	2,5	66,8

51,6283	1	,3	,3	67,0
51,7855	8	2,2	2,2	69,3
51,9563	3	,8	,8	70,1
52,1271	2	,6	,6	70,7
52,2309	2	,6	,6	71,2
52,2979	1	,3	,3	71,5
52,4687	2	,6	,6	72,1
53,0043	10	2,8	2,8	74,9
53,1751	2	,6	,6	75,4
53,3459	3	,8	,8	76,3
53,5167	1	,3	,3	76,5
53,6205	1	,3	,3	76,8
53,9621	1	,3	,3	77,1
54,3939	8	2,2	2,2	79,3
54,5647	3	,8	,8	80,2
54,7355	3	,8	,8	81,0
54,9064	1	,3	,3	81,3
55,0101	1	,3	,3	81,6
55,0772	1	,3	,3	81,8
55,3518	3	,8	,8	82,7
55,7836	5	1,4	1,4	84,1
55,9544	5	1,4	1,4	85,5
57,1732	6	1,7	1,7	87,2
57,3440	4	1,1	1,1	88,3
57,5148	1	,3	,3	88,5
57,9602	1	,3	,3	88,8
58,5628	5	1,4	1,4	90,2
58,7336	1	,3	,3	90,5
58,9044	1	,3	,3	90,8
59,1790	1	,3	,3	91,1
59,9525	3	,8	,8	91,9
60,1233	2	,6	,6	92,5
60,2941	3	,8	,8	93,3
61,3421	6	1,7	1,7	95,0
61,5129	2	,6	,6	95,5

61,6837	1	,3	,3	95,8
61,9583	1	,3	,3	96,1
62,7317	5	1,4	1,4	97,5
62,9025	3	,8	,8	98,3
64,1214	2	,6	,6	98,9
64,2922	1	,3	,3	99,2
64,7376	1	,3	,3	99,4
68,2903	2	,6	,6	100,0
Total	358	100,0	100,0	

## UJI NORMALITAS

```

NPAR TESTS
  /K-S(NORMAL)=X1 X2 Y
  /MISSING ANALYSIS.
  
```

### NPar Tests

```

[DataSet1] D:\data titipan\data pandu\SKRIPSI PANDU 12 DESEMBER 3
variabel\analisis data\analisis interval 9 desember.sav
  
```

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		Minat belajar	Perhatian orang tua	Motivasi melanjutkan studi
N		358	358	358
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	38,902835	71,498482	49,146169
	Std. Deviation	4,4182647	8,0027235	6,7278410
Most Extreme Differences	Absolute	,058	,062	,043
	Positive	,057	,062	,043
	Negative	-,058	-,053	-,035
Kolmogorov-Smirnov Z		1,105	1,174	,821
Asymp. Sig. (2-tailed)		,174	,127	,510

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

## UJI LINEARITAS ( X<sub>1</sub> DENGAN Y )

```
MEANS TABLES=Y BY X1
/CELLS MEAN COUNT STDDEV
/STATISTICS LINEARITY.
```

### Means

```
[DataSet1] D:\data titipan\data pandu\SKRIPSI PANDU 12 DESEMBER 3
variabel\analisis data\analisis interval 9 desember.sav
```

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Motivasi melanjutkan studi * Minat belajar	358	100,0%	0	,0%	358	100,0%

**ANOVA Table**

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Motivasi	Between	(Combined)	3384,967	55	61,545	1,455	,027
melanjutkan studi	Groups	Linearity	1169,380	1	1169,380	27,646	,000
* Minat belajar		Deviation from Linearity	2215,587	54	41,029	,970	,538
Within Groups			12774,226	302	42,299		
Total			16159,193	357			

## UJI LINEARITAS ( X<sub>2</sub> DENGAN Y )

```
MEANS TABLES=Y BY X2
/CELLS MEAN COUNT STDDEV
/STATISTICS LINEARITY.
```

### Means

```
[DataSet1] D:\data titipan\data pandu\SKRIPSI PANDU 12 DESEMBER 3
variabel\analisis data\analisis interval 9 desember.sav
```

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Motivasi melanjutkan studi * Perhatian orang tua	358	100,0%	0	,0%	358	100,0%

**ANOVA Table**

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Motivasi	Between	(Combined)	10385,755	230	45,155	,993	,523
melanjutkan studi	Groups	Linearity	931,010	1	931,010	20,480	,000
* Perhatian orang tua		Deviation from Linearity	9454,745	229	41,287	,908	,736
	Within Groups		5773,437	127	45,460		
	Total		16159,193	357			

**UJI MULTIKOLINEARITAS**  
**DEPENDENT : X<sub>1</sub>, INDEPENDENT : X<sub>2</sub>**

```
REGRESSION
  /MISSING LISTWISE
  /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA COLLIN TOL
  /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
  /NOORIGIN
  /DEPENDENT X1
  /METHOD=ENTER X2.
```

## Regression

[DataSet1] D:\data titipan\data pandu\SKRIPSI PANDU 12 DESEMBER 3  
 variabel\analisis data\analisis interval 9 desember.sav

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Perhatian orang tua	.	Enter

- a. All requested variables entered.  
 b. Dependent Variable: Minat belajar

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,135 <sup>a</sup>	,018	,015	4,3839253

- a. Predictors: (Constant), Perhatian orang tua

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	33,571	2,086		16,095	,000		
	Perhatian orang tua	,075	,029	,135	2,572	,011	1,000	1,000

- a. Dependent Variable: Minat belajar

**UJI MULTIKOLINEARITAS**  
**DEPENDENT : X<sub>2</sub>, INDEPENDENT : X<sub>1</sub>**

```
REGRESSION
  /MISSING LISTWISE
  /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA COLLIN TOL
  /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
  /NOORIGIN
  /DEPENDENT X2
  /METHOD=ENTER X1.
```

## Regression

[DataSet1] D:\data titipan\data pandu\SKRIPSI PANDU 12 DESEMBER 3  
 variabel\analisis data\analisis interval 9 desember.sav

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Minat belajar <sup>a</sup>	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Perhatian orang tua

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,135 <sup>a</sup>	,018	,015	7,9405251

a. Predictors: (Constant), Minat belajar

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	61,981	3,724		16,643	,000		
	Minat belajar	,245	,095	,135	2,572	,011	1,000	1,000

a. Dependent Variable: Perhatian orang tua



## ANALISIS REGRESI ( X<sub>1</sub> DENGAN Y )

```
REGRESSION
  /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N
  /MISSING LISTWISE
  /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA CHANGE
  /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
  /NOORIGIN
  /DEPENDENT Y
  /METHOD=ENTER X1.
```

### Regression

[DataSet1] D:\data titipan\data pandu\SKRIPSI PANDU 12 DESEMBER 3 variabel\analisis data\analisis interval 9 desember.sav

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Minat belajar <sup>a</sup>	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Motivasi melanjutkan studi

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	,269 <sup>a</sup>	,072	,070	6,4889302	,072	27,772	1	356	,000

a. Predictors: (Constant), Minat belajar

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1169,380	1	1169,380	27,772	,000 <sup>a</sup>
	Residual	14989,813	356	42,106		
	Total	16159,193	357			

a. Predictors: (Constant), Minat belajar

b. Dependent Variable: Motivasi melanjutkan studi

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	33,210	3,043		10,913	,000
Minat belajar	,410	,078	,269	5,270	,000

a. Dependent Variable: Motivasi melanjutkan studi

## ANALISIS REGRESI ( X<sub>2</sub> DENGAN Y )

```
REGRESSION
  /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N
  /MISSING LISTWISE
  /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA CHANGE
  /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
  /NOORIGIN
  /DEPENDENT Y
  /METHOD=ENTER X2.
```

### Regression

[DataSet1] D:\data titipan\data pandu\SKRIPSI PANDU 12 DESEMBER 3 variabel\analisis data\analisis interval 9 desember.sav

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Perhatian orang tua	.	Enter

- a. All requested variables entered.  
b. Dependent Variable: Motivasi melanjutkan studi

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	,240 <sup>a</sup>	,058	,055	6,5403205	,058	21,765	1	356	,000

- a. Predictors: (Constant), Perhatian orang tua

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	931,010	1	931,010	21,765	,000 <sup>a</sup>
	Residual	15228,182	356	42,776		
	Total	16159,193	357			

- a. Predictors: (Constant), Perhatian orang tua  
b. Dependent Variable: Motivasi melanjutkan studi

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	34,718	3,112		11,157	,000
Perhatian orang tua	,202	,043	,240	4,665	,000

a. Dependent Variable: Motivasi melanjutkan studi

## ANALISIS REGRESI GANDA ( X<sub>1</sub> & X<sub>2</sub> TERHADAP Y )

```
REGRESSION
  /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N
  /MISSING LISTWISE
  /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA CHANGE
  /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
  /NOORIGIN
  /DEPENDENT Y
  /METHOD=ENTER X1 X2.
```

### Regression

[DataSet1] D:\data titipan\data pandu\SKRIPSI PANDU 12 DESEMBER 3 variabel\analisis data\analisis interval 9 desember.sav

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Perhatian orang tua, Minat belajar	.	Enter

- a. All requested variables entered.  
b. Dependent Variable: Motivasi melanjutkan studi

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	,339 <sup>a</sup>	,115	,110	6,3483085	,115	22,981	2	355	,000

- a. Predictors: (Constant), Perhatian orang tua, Minat belajar

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1852,330	2	926,165	22,981	,000 <sup>a</sup>
	Residual	14306,862	355	40,301		
	Total	16159,193	357			

- a. Predictors: (Constant), Perhatian orang tua, Minat belajar  
b. Dependent Variable: Motivasi melanjutkan studi

**Coefficients<sup>a</sup>**

		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	22,399	3,970		5,642	,000
	Minat belajar	,367	,077	,241	4,781	,000
	Perhatian orang tua	,174	,042	,207	4,117	,000

a. Dependent Variable: Motivasi melanjutkan studi

# **LAMPIRAN 4.**

## **SURAT- MENYURAT**



**PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA  
SEKRETARIAT DAERAH**

Kompleks Kepatihan, Danurejan, Telepon (0274) 562811 - 562814 (Hunting)  
YOGYAKARTA 55213

**SURAT KETERANGAN / IJIN**

070/5291/V/6/2013

Membaca Surat : Ka. Biro Administrasi Pembangunan Setda DIY Nomor : 070/2961/V/4/2013  
Tanggal : 08 April 2013 Perihal : Permohonan Ijin Penelitian/Perpanjangan

- Mengingat :
1. Peraturan Pemerintah Nomor 41 Tahun 2006, tentang Perizinan bagi Perguruan Tinggi Asing, Lembaga Penelitian dan Pengembangan Asing, Badan Usaha Asing dan Orang Asing dalam melakukan Kegiatan Penelitian dan Pengembangan di Indonesia;
  2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 33 Tahun 2007, tentang Pedoman penyelenggaraan Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Departemen Dalam Negeri dan Pemerintah Daerah;
  3. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 37 Tahun 2008, tentang Rincian Tugas dan Fungsi Satuan Organisasi di Lingkungan Sekretariat Daerah dan Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah;
  4. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 18 Tahun 2009 tentang Pedoman Pelayanan Perizinan, Rekomendasi Pelaksanaan Survei, Penelitian, Pendataan, Pengembangan, Pengkajian, dan Studi Lapangan di Daerah Istimewa Yogyakarta.

DIBIJINKAN untuk melakukan kegiatan survei/penelitian/pendataan/pengembangan/pengkajian/studi lapangan kepada:

Nama : PANDU WICAKSANA MUGRAHA NIP/NIM : 09520244010  
Alamat : KOMPLEKS KEPATIHAN DANUREJAN YOGYAKARTA 55213  
Judul : PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA  
Lokasi : YOGYAKARTA Kota/Kab. KOTA YOGYAKARTA  
Waktu : 21 Juni 2013 s/d 21 September 2013

**Dengan Ketentuan**

1. Menyerahkan surat keterangan/ijin survei/penelitian/pendataan/pengembangan/pengkajian/studi lapangan \*) dari Pemerintah Daerah DIY kepada Bupati/Walikota melalui institusi yang berwenang mengeluarkan ijin dimaksud;
2. Menyerahkan soft-copy hasil penelitiannya baik kepada Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta melalui Biro Administrasi Pembangunan Setda DIY dalam compact disk (CD) maupun mengunggah (upload) melalui website [adbang.jogjaprov.go.id](http://adbang.jogjaprov.go.id) dan menunjukkan cetakan asli yang sudah disahkan dan ditubuhi cap institusi;
3. Ijin ini hanya dipergunakan untuk keperluan ilmiah, dan pemegang ijin wajib mentaati ketentuan yang berlaku di lokasi kegiatan;
4. Ijin penelitian dapat diperpanjang maksimal 2 (dua) kali dengan menunjukkan surat ini kembali sebelum berakhir waktunya setelah melakukan perpanjangan melalui website [adbang.jogjaprov.go.id](http://adbang.jogjaprov.go.id);
5. Ijin yang diberikan dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila pemegang ijin ini tidak memenuhi ketentuan yang berlaku.

Dikeluarkan di Yogyakarta

Pada tanggal 21 Juni 2013

A.n Sekretaris Daerah

Asisten Perencanaan dan Pembangunan

Ub.

Kompleks Kepatihan, Biro Administrasi Pembangunan



**Tembusan :**

1. Yth. Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta (sebagai laporan);
2. Walikota Yogyakarta cc. Dinas Perizinan
3. Ka. Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga DIY
4. Wakil Dekan I Fak. Teknik UNY
5. Yand Rencanabangun





PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA  
DINAS PERIZINAN

Jl. Kenari No. 56 Yogyakarta 55165 Telepon 514448, 515865, 515866, 562582  
EMAIL : perizinan@jogjakota.go.id EMAIL INTRANET : perizinan@intra.jogjakota.go.id

SURAT IZIN

NOMOR : 070/1835/P1  
4356/34

Desar : Surat Izin / Rekomendasi dari Gubernur Kepala Daerah Istimewa Yogyakarta  
Nomor : 070/5291/V/6/2013 Tanggal 21/06/2013  
Mengingat : 1. Peraturan Daerah Kota Yogyakarta Nomor 10 Tahun 2008 tentang Pembentukan, Susunan,  
Kedudukan dan Tugas Pokok Dinas Daerah;  
2. Peraturan Walikota Yogyakarta Nomor 85 Tahun 2008 tentang Fungsi, Rincian Tugas  
Dinas Perizinan Kota Yogyakarta;  
3. Peraturan Walikota Yogyakarta Nomor 29 Tahun 2007 tentang Pemberian Izin Penelitian,  
Praktek Kerja Lapangan dan Kuliah Kerja Nyata di Wilayah Kota Yogyakarta;  
4. Peraturan Walikota Yogyakarta Nomor 16 Tahun 2011 tentang Penyelenggaraan Perizinan  
pada Pemerintah Kota Yogyakarta;  
5. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor: 16 Tahun 2009 tentang Pedoman  
Pelayanan Perizinan, Rekomendasi Pelaksanaan Survei, Penelitian, Pendataan, Pengembangan,  
Pengembangan, Pengkajian dan Studi Lapangan di Daerah Istimewa Yogyakarta;

Dijinkan Kepada : Nama : PANDU WICAKSANA N. NO MHS / NIM : 09520244010  
Pekerjaan : Mahasiswa Fak. Teknik - UNY  
Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta  
Penanggungjawab : Dri. Totok Sukardiyono, M.T.  
Keperluan : Melakukan Perpanjangan Penelitian dengan judul : PENGARUH  
MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA  
KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA YOGYAKARTA TERHADAP  
MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN  
MOTIVASI UNTUK BEKERJA

Lokasi/Responden : Kota Yogyakarta  
Waktu : 21/06/2013 Sampai 21/06/2013  
Lampiran : Proposal dan Daftar Pertanyaan  
Dengan Keterangan : 1. Wajib Memberi Laporan hasil Penelitian berupa CD kepada Walikota Yogyakarta  
(Cq. Dinas Perizinan Kota Yogyakarta)  
2. Wajib Menjaga Tata tertib dan mematuhi ketentuan-ketentuan yang berlaku setempat  
3. Izin ini tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan  
Pemerintah dan hanya diperlukan untuk keperluan ilmiah  
4. Surat izin ini sewaktu-waktu dapat dibatalkan apabila tidak dipenuhinya  
ketentuan-ketentuan tersebut diatas  
Kemudian diharap para Pejabat Pemerintah setempat dapat memberi  
bantuan seperluanya

Tanda tangan  
Pemegang Izin

PANDU WICAKSANA N.

Dikeluarkan di : Yogyakarta  
pada Tanggal : 21-6-2013

An. Kepala Dinas Perizinan  
Sekretaris

ENY RETNOMATI SH  
NIP. 19610303198032004

Tembusan Kepada :

- Yth. 1. Walikota Yogyakarta (sebagai laporan)
2. Ka. Biro Administrasi Pembangunan Setda Prop. DIY
3. Ka. Dinas Pendidikan Kota Yogyakarta
4. Kepala SMK Negeri 1 Yogyakarta
5. Kepala SMK Negeri 2 Yogyakarta
6. Kepala SMK Negeri 3 Yogyakarta
7. Kepala SMK Negeri 4 Yogyakarta
8. Kepala SMK Negeri 5 Yogyakarta
9. Kepala SMK Negeri 6 Yogyakarta
10. Kepala SMK Negeri 7 Yogyakarta
11. Kepala SMTI Yogyakarta
12. Yth.

**KEPUTUSAN DEKAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
NOMOR : 141/ELK/Q-I/VII/2013  
TENTANG  
PENGANGKATAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI  
BAGI MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

- Menimbang : 1. Bahwa sehubungan dengan telah dipenuhi syarat untuk penulisan Tugas Akhir Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, perlu diangkat pembimbing,  
2. Bahwa untuk keperluan dimaksud perlu ditetapkan dengan Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 20 tahun 2003,  
2. Peraturan Pemerintah RI Nomor 60 tahun 1999,  
3. Keputusan Presiden RI: a. Nomor 93 tahun 1999; b. 305/M tahun 1999,  
4. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI: Nomor 274/O/1999,  
5. Keputusan Mendiknas RI Nomor 003/O/2001,  
6. Keputusan Rektor UNY Nomor : 1160/UN34/KP/2011

**MEMUTUSKAN**

**Menetapkan**

Pertama : Mengangkat Pembimbing Tugas Akhir Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta sebagai berikut :

Nama Pembimbing	: Totok Sukardiyono, MT
Bagi mahasiswa	:
Nama/No. Mahasiswa	: Pandu Wicaksono Nugraha / 09520244010
Jurusan/ Prodi	: Pendidikan Teknik Elektronika / Pendidikan Teknik Informatika
Judul Skripsi	: <i>Pengaruh Minat Belajar dan Perhatian Orang Tua pada Siswa Kelas XII SMK Negeri Se-Kotamadya Yogyakarta terhadap Motivasi Kelanjutan Studi Ke Perguruan Tinggi dan Motivasi untuk Bekerja</i>

Kedua : Dosen pembimbing disertai tugas membimbing penulisan Tugas Akhir Skripsi sesuai dengan Pedoman Tugas Akhir Skripsi.

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan

Keempat : Segala sesuatu akan diubah dan dibetulkan sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini.

Ditetapkan : di Yogyakarta  
Pada tanggal : 3 Juli 2013  
Dekan  
  
Dr. Mochi, Batri Triyono  
NIP. 19560216 198603 1 003

**Tembusan Yth :**

1. Wakil Dekan II FT UNY
2. Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika
3. Kasub. Bag Pendidikan FT UNY
4. Yang bersangkutan

**KEPUTUSAN DEKAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
NOMOR : 141/ELK/Q-I/VI/2013  
TENTANG  
PENGANGKATAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI  
BAGI MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

- Menimbang : 1. Bahwa sehubungan dengan telah dipenuhi syarat untuk penulisan Tugas Akhir Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, perlu diangkat pembimbing.  
2. Bahwa untuk keperluan dimaksud perlu ditetapkan dengan Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 20 tahun 2003.  
2. Peraturan Pemerintah RI Nomor 60 tahun 1999.  
3. Keputusan Presiden RI: a. Nomor 93 tahun 1999; b. 305/M tahun 1999.  
4. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI: Nomor 274/Q/1999.  
5. Keputusan Mendiknas RI Nomor 003/O/2001.  
6. Keputusan Rektor UNY Nomor : 1160/UN34/KP/2011

**M E M U T U S K A N**

**Menetapkan**

Pertama : Mengangkat Pembimbing Tugas Akhir Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta sebagai berikut :

Nama Pembimbing	: Totok Sukardiyono, MT
Bagi mahasiswa	:
Nama/No. Mahasiswa	: Pandu Wicaksono Nugraha / 09520244010
Jurusan/ Prodi	: Pendidikan Teknik Elektronika / Pendidikan Teknik Informatika
Judul Skripsi	: Pengaruh Minat Belajar dan Perhatian Orang Tua pada Siswa Kelas XII SMK Negeri Se-Kotamadya Yogyakarta terhadap Motivasi Kelanjutan Studi Ke Perguruan Tinggi dan Motivasi untuk Bekerja

Kedua : Dosen pembimbing disertai tugas membimbing penulisan Tugas Akhir Skripsi sesuai dengan Pedoman Tugas Akhir Skripsi.

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan

Keempat : Segala sesuatu akan diubah dan dibetulkan sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini.

Ditetapkan : di Yogyakarta  
Pada tanggal : 3 Juli 2013  
Dekan  
  
Dr. Moch. Bruri Triyono  
NIP. 19560216 198603 1 003

**Tembusan Yth :**

1. Wakil Dekan II FT UNY
2. Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika
3. Kasub. Bag Pendidikan FT UNY
4. Yang bersangkutan



PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA  
DINAS PENDIDIKAN

## SMK NEGERI 1

TERAKREDITASI A

Jalan Kemetiran Kidul 35 Yogyakarta Kode Pos 55272  
Telepon (0274) 512148, 541974, 7101452 Faksimili (0274) 512148  
email : [smkn1yogyakarta@yahoo.com](mailto:smkn1yogyakarta@yahoo.com) web : [www.smkn1yogya.sch.id](http://www.smkn1yogya.sch.id)

### SURAT KETERANGAN

Nomor : 4356/698

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Drs. RUSTAMAJI, M.Pd  
NIP : 19631025 198903 1 007  
Pangkat/Golongan : Pembina Tingkat I/ IVb  
Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa,

Nama : PANDU WICAKSANA N.  
NIM : 09520244010  
Fakultas : Teknik  
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Yogyakarta

Telah melaksanakan penelitian dalam rangka penulisan Tugas Akhir di SMK Negeri 1 Yogyakarta pada :

Hari, tanggal : Rabu, 17 Juli 2013

Untuk Tugas Akhir yang berjudul :

**"PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA"**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Yogyakarta, 23 Juli 2013

Kepala Sekolah



Drs. RUSTAMAJI M Pd



PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA  
DINAS PENDIDIKAN  
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 2  
Jl. AM. Sangaji 47 Telp. (0274) 513490 Fax. (0274) 512639  
E-mail : info@smk2-yk.sch.id Website : www.smk2-yk.sch.id  
Yogyakarta 55233



### SURAT KETERANGAN

No. : 423/866

Kepala SMK Negeri 2 Yogyakarta menerangkan bahwa

Nama : PANDU WICAKSANA N.  
No. Mahasiswa : 09520244010  
Pekerjaan : Mahasiswa Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Yogyakarta

Berdasarkan surat izin dari Dinas Perizinan Kota Yogyakarta Nomor : 070/1935.PI tanggal 21 Juli 2013 perihal Permohonan Izin Penelitian, bahwa mahasiswa tersebut selesai melaksanakan pengambilan data pada tanggal 23 Juli 2013 dengan judul :

**" PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK MEGERI SE-KOTA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA "**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Yogyakarta, 19 Agustus 2013  
Kepala Sekolah

Drs. FARYOTO, MT, M.Pd  
NIP. 19641214 199303 1 007

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 2  
YOGYAKARTA

PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA  
DINAS PENDIDIKAN

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 2  
YOGYAKARTA

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 2  
YOGYAKARTA



PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA  
DINAS PENDIDIKAN  
**SMK NEGERI 3**

Jalan W.Monginsidi No. 2 Yogyakarta 55233 Telp./Fax. (0274) 513503  
Website: www.smkn3jogja.sch.id Email: humas@smkn3jogja.sch.id

F/62/TU/13  
20 Agustus 2013



Management  
System  
ISO 9001:2008  
www.yw.co.id  
0274 513503

**SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN**

Nomor : 070 / 1245

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Drs. Aruji Siswanto  
NIP : 19640507 199010 1 001  
Jabatan : Kepala Sekolah

Menerangkan bahwa :

Nama : Pandu Wicaksana Nugraha  
NIM : 09520244010  
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika  
Universitas : Universitas Negeri Yogyakarta

Bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan penelitian pada tanggal 25 Juli 2013, dengan judul penelitian **"Pengaruh Minat Belajar dan Perhatian Orang Tua Pada Siswa Kelas XII SMK Negeri Se-Kota Madya Yogyakarta terhadap Motivasi Kelanjutan Studi Ke Perguruan Tinggi dan Motivasi Untuk Bekerja"**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Yogyakarta, 14 September 2013  
Kepala Sekolah,

Drs. Aruji Siswanto  
NIP. 19640507 199010 1 001





PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA  
DINAS PENDIDIKAN  
**SMK NEGERI 4**

Jl. Sidikan 60 Yogyakarta Kode Pos : 55162 Telp (0274) 372238, 419973  
Fax (0274) 372238  
EMAIL : [info@smkn4jogja.sch.id](mailto:info@smkn4jogja.sch.id) WEBSITE : [www.smkn4jogja.sch.id](http://www.smkn4jogja.sch.id)

SURAT KETERANGAN  
Nomor : 070/908

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Drs. SENTOT HARGIARDI, M.M.  
NIP : 19600819 198603 1 010  
Jabatan : Kepala Sekolah  
Pangkat, Gol : Pembina, IV/a  
Unit Kerja : SMK Negeri 4 Yogyakarta

Menerangkan bahwa Mahasiswa :

Nama : Pandu Wicaksana Nugraha  
NIM : 09520244010  
Jurusan : Pendidikan Teknik Informatika  
Kampus / Lembaga : Universitas Negeri Yogyakarta

Telah melaksanakan penelitian di SMK Negeri 4 Yogyakarta, dengan judul : " PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE - KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA ".

Demikian surat keterangan ini kami buat, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 30 Juli 2013



Drs. SENTOT HARGIARDI, M.M.  
NIP. 19600819 198603 1 010



PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA  
DINAS PENDIDIKAN  
**SMK NEGERI 5**

Alamat Jl. Kenari 71 Yogyakarta Kode Pos 55165 Telp. (0274) 513463 FAX : (0274) 523203  
EMAIL : [smkn5jogja@gmail.com](mailto:smkn5jogja@gmail.com)  
HOT LINE SMS : 272 WEBSITE : [www.smkn5yogya.sch.id](http://www.smkn5yogya.sch.id)

**SURAT KETERANGAN**

NO: 070/673

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMK Negeri 5 Yogyakarta menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama	: PANDU WICAKSANA NUGRAHA
Jurusan	: Pendidikan Teknik Informatika
Fakultas	: Teknik
Universitas	: Universitas Negeri Yogyakarta

Yang bersangkutan telah melakukan Penelitian di SMK Negeri 5 Yogyakarta pada tanggal 18 Juli 2013 dengan judul :

" PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA ".

Demikian Surat Keterangan ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.



Yogyakarta , 18 Juli 2013  
Kepala Sekolah

SUYONO, S.Pd, M.Eng  
NIP. 19580623 198003 1 004





PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA  
DINAS PENDIDIKAN  
**SMK NEGERI 6**  
Jalan Kenari 4 Yogyakarta Kode Pos 55166 Telp. ( 0274 ) 512251, 546091  
Fax (0274) 512251, 546092  
Website : [www.smkn6jogja.sch.id](http://www.smkn6jogja.sch.id) e-mail : smkn6yk@yahoo.co.id

## **SURAT KETERANGAN**

No : 070/ 689/2013

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMK Negeri 6 Yogyakarta menerangkan bahwa :

Nama : PANDU WICAKSANA N  
NIM : 09520244010  
Pekerjaan : Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta (UNY)

Bahwa saudara tersebut di atas telah melaksanakan Riset/ Penelitian pada SMK Negeri 6 Yogyakarta dengan judul : ***"PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA "*** pada tanggal 18 s.d. 19 Juli 2013.

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat dipergunakan sebagaimana perlunya.

Yogyakarta, 26 Juli 2013  
Kepala Sekolah  
  
Dra. Darwestri  
NIP 19580731 198703 2 002



PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA  
DINAS PENDIDIKAN  
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 7 YOGYAKARTA  
BERSERTIFIKAT ISO 9001:2008  
Jl. Gowongan Kidul Jt. III/416 Yogyakarta 55232 Telp./Fax. (0274) 512403  
Website: [www.smkn7jogja.sch.id](http://www.smkn7jogja.sch.id) E-mail: [smknegeri7jogja@smkn7jogja.sch.id](mailto:smknegeri7jogja@smkn7jogja.sch.id)



## **SURAT KETERANGAN**

Nomor : 070/479

Kepala Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 7 Yogyakarta, menerangkan bahwa :

N a m a	:	PANDU WICAKSANA NUGRAHA
No. MHS / NIM	:	09520244010
Fakultas:	:	TEKNIK
Jurusan	:	PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
Perguruan Tinggi	:	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
Alamat	:	KARANG MALANG, YOGYAKARTA
Pembimbing di UNY	:	Drs. TOTOK SUKARDIYONO,MT
Pembimbing d SMK N 7 Yk.	:	Dra. LYDIA INDRAYATI


Telah melaksanakan observasi / survey / penelitian pada hari Selasa, tanggal 16 Juli 2013, dengan mengambil judul penelitian sebagai berikut :

**“PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA  
SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTAMADYA YOGYAKARTA  
TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN  
TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA”**

Demikian surat keterangan ini untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 16 Juli 2013

an Kepala Sekolah,  
Kepala Tata Usaha

  
ISMU BANDIYAH, SE  
NIR 19610618 198203 2 008



Kementerian  
Perindustrian

PUSAT PENDIDIKAN DAN PELATIHAN INDUSTRI  
**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN SMTI**  
**TERAKREDITASI : A**

JL. KUSUMANEGARA NO. 3 TELP. (0274) 513201, 512125, FAX 512121  
YOGYAKARTA 55166  
e-mail : [smti@smtijogja.sch.id](mailto:smti@smtijogja.sch.id) website : [www.smtijogja.sch.id](http://www.smtijogja.sch.id)

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 1249 /SJ.IND.6-15/7/2013

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Dra. Tri Ernawati, M.Si**  
NIP : 19580421 199103 2 001  
Pangkat/Golongan : Pembina / IVa  
Jabatan : Kepala Sekolah SMK SMTI Yogyakarta

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : **Pandu Wicaksana Nugraha**  
Jurusan : Pendidikan Teknik Informatika, Fakultas Teknik  
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Yogyakarta

Telah melaksanakan Penelitian di SMK SMTI Yogyakarta dengan judul  
**" Pengaruh Minat Belajar dan Perhatian Orang Tua pada Siswa Kelas XII  
SMK Negeri se – Kota Yogyakarta terhadap Motivasi Kelanjutan Studi ke  
Perguruan Tinggi dan Motivasi untuk Bekerja "**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 19 Juli 2013  
Kepala Sekolah

  
**TRI ERNAWATI**

NIP. 19580421 199103 2 001

Tembusan :  
- Peringgal



#### SURAT PERMOHONAN VALIDASI BUTIR SOAL

Hal : Permohonan Kesediaan Validasi Butir Soal  
Lamp. : 1 Bendel

Kepada Yth. Ibu Dra. Umi Rochayati, M.T.  
Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika  
Fakultas Teknik  
Di Yogyakarta

Dengan hormat, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Pandu Wicaksana Nugraha  
NIM : 09520244010  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektronika  
Prodi : Pendidikan Teknik Informatika

Dengan surat ini memohon kesediaan Bpk/Ibu Dosen Ahli untuk memberikan penilaian terhadap Butir Soal saya yang berjudul : " PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA ".

Bersama dengan surat ini saya lampirkan instrumen penelitian yang diperlukan untuk divalidasi. Demikian surat permohonan ini saya ajukan. Atas kesediaan Bpk/Ibu Dosen Ahli saya ucapkan terima kasih.

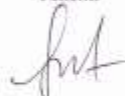
Mengetahui  
Pembimbing



Drs. Totok Sukardiyono, M.T  
NIP. 19670930 199303 1 005

Yogyakarta, 2 April 2013

Peneliti



Pandu Wicaksana Nugraha  
NIM. 09520244010

### SURAT KETERANGAN VALIDASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dra. Umi Rochayati, M.T.  
Instansi : Fakultas Teknik UNY  
Jabatan : Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika

Telah membaca Butir Soal penelitian yang akan digunakan dalam penelitian skripsi dengan judul " PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA " oleh peneliti :

Nama : Pandu Wicaksana Nugraha  
NIM : 09520244010  
Prodi : Pendidikan Teknik Informatika

Setelah memperhatikan instrumen yang telah dibuat, maka masukan untuk instrumen tersebut adalah :

- jumlah Pernyataan dibuatimbang
- Pernyataan dibuat urut

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat digunakan dalam pengumpulan data di lapangan.

Yogyakarta, .....

Validator



Dra. Umi Rochayati, M.T.

NIP 19630528 198710 2 001

### SURAT PERMOHONAN VALIDASI INSTRUMEN

Hal : Permohonan Kesediaan Validasi Instrumen  
Lamp. : 1 Bendel

Kepada Yth. Bpk Drs. Djoko Santoso, M.Pd.  
Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika  
Fakultas Teknik  
Di Yogyakarta

Dengan hormat, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Pandu Wicaksana Nugraha  
NIM : 09520244010  
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektronika  
Prodi : Pendidikan Teknik Informatika

Dengan surat ini memohon kesediaan Bpk/Ibu Dosen Ahli untuk memberikan penilaian terhadap instrumen penelitian saya yang berjudul : " PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA ".

Bersama dengan surat ini saya lampirkan instrumen penelitian yang diperlukan untuk divalidasi. Demikian surat permohonan ini saya ajukan. Atas kesediaan Bpk/Ibu Dosen Ahli saya ucapkan terima kasih.

Mengetahui  
Pembimbing



Drs. Totok Sukardiyono, M.T  
NIP. 19670930 199303 1 005

Yogyakarta, 2 April 2013

Peneliti



Pandu Wicaksana Nugraha  
NIM. 09520244010

### SURAT KETERANGAN VALIDASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Drs. Djoko Santoso, M.Pd.  
Instansi : Fakultas Teknik UNY  
Jabatan : Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika

Telah membaca instrumen penelitian yang akan digunakan dalam penelitian skripsi dengan judul "PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA" oleh peneliti :


Nama : Pando Wicaksana Nugraha  
NIM : 09520244010  
Prodi : Pendidikan Teknik Informatika

Setelah memperhatikan instrumen yang telah dibuat, maka masukan untuk instrumen tersebut adalah :

Alternatif jawaban item 3 instrumen yang  
sudah terjawab karena banyak pertanyaan  
jika di jawab akan sesuai jawaban yg benar  
Kunang pas

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat digunakan dalam pengumpulan data di lapangan.

Yogyakarta, 3-4-13  
Validator

  
Drs. Djoko Santoso, M.Pd.  
NIP. 19580422 198403 1 002





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**FAKULTAS TEKNIK**

Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281  
Telp. (0274) 586168 psw. 276,289,292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734  
website : <http://ft.uny.ac.id> e-mail: [ft@uny.ac.id](mailto:ft@uny.ac.id) ; [teknika@uny.ac.id](mailto:teknika@uny.ac.id)



Certificate No. QSG 10592

Nomor : 1138/UN34.15/PL/2013  
Lamp. : 1 (satu) bendel  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

04 April 2013

Yth.

1. Gubernur Provinsi DIY c.q. Ka. Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi DIY
2. Kota Madya Yogyakarta c.q. Kepala Dinas Perijinan Kota Yogyakarta
3. Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Propinsi DIY
4. Kepala Dinas Pendidikan Kota Yogyakarta
5. Kepala / Direktur/ Pimpinan : SMK NEGERI 1 YOGYAKARTA

Dalam rangka pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi kami mohon dengan hormat bantuan Saudara memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian dengan judul **"PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA"**, bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta tersebut di bawah ini:

No.	Nama	NIM	Jurusan/Prodi	Lokasi Penelitian
1	Pandu Wicaksana Nugraha	09520244010	Pend. Teknik Informatika - SI	SMK NEGERI 1 YOGYAKARTA

Dosen Pembimbing/Dosen Pengampu : Totok Sukardiyono, MT.  
NIP : 19670930 199303 1 005

Adapun pelaksanaan penelitian dilakukan mulai tanggal 04 April 2013 sampai dengan selesai.

Demikian permohonan ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik selama ini, kami mengucapkan terima kasih.

Dekan,  
Wakil Dekan I,



Drs. Sugaryo Soenarto  
NIP 19580630 198601 1 001

Tembusan:  
Ketua Jurusan



04/04/2013 10:40:08



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**FAKULTAS TEKNIK**

Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281  
Telp. (0274) 586158 psw. 276,289,292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734  
website : <http://ft.uny.ac.id> e-mail : [ft@uny.ac.id](mailto:ft@uny.ac.id) ; [teknik@uny.ac.id](mailto:teknik@uny.ac.id)



Certificate No. QSC 80592

Nomor : 1140/UN34.15/PL/2013  
Lamp. : 1 (satu) bendel  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

04 April 2013

Yth.

1. Gubernur Provinsi DIY c.q. Ka. Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi DIY
2. Kota Madya Yogyakarta c.q. Kepala Dinas Perijinan Kota Yogyakarta
3. Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Propinsi DIY
4. Kepala Dinas Pendidikan Kota Yogyakarta
5. Kepala / Direktur/ Pimpinan : SMK NEGERI 2 YOGYAKARTA

Dalam rangka pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi kami mohon dengan hormat bantuan Saudara memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian dengan judul **"PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA"**, bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta tersebut di bawah ini:

No.	Nama	NIM	Jurusan/Prodi	Lokasi Penelitian
1	Pandu Wicaksana Nugraha	09520244010	Pend. Teknik Informatika - S1	SMK NEGERI 2 YOGYAKARTA

Dosen Pembimbing/Dosen Pengampu : Totok Sukardiyono, MT.  
NIP : 19670930 199303 1 005

Adapun pelaksanaan penelitian dilakukan mulai tanggal 04 April 2013 sampai dengan selesai.

Demikian permohonan ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik selama ini, kami mengucapkan terima kasih.

Dekan,  
Wakil Dekan I,

Dr. Samaryo Soenarto  
NIP 19580630 198601 1 001/

Tembusan:  
Ketua Jurusan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**FAKULTAS TEKNIK**

Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281  
Telp. (0274) 586168 psw. 275.289.292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734  
website : <http://ft.uny.ac.id> e-mail: [ft@uny.ac.id](mailto:ft@uny.ac.id) ; [teknik@uny.ac.id](mailto:teknik@uny.ac.id)



Certificate No. Q5010592

Nomor : 1139/UN34.15/PL/2013  
Lamp. : 1 (satu) bendel  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

04 April 2013

Yth.

1. Gubernur Provinsi DIY c.q. Ka. Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi DIY
2. Kota Madya Yogyakarta c.q. Kepala Dinas Perijinan Kota Yogyakarta
3. Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Propinsi DIY
4. Kepala Dinas Pendidikan Kota Yogyakarta
5. Kepala / Direktur/ Pimpinan : SMK NEGERI 3 YOGYAKARTA

Dalam rangka pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi kami  
mohon dengan hormat bantuan Saudara memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian dengan judul  
**"PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII  
SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN  
STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA"**, bagi mahasiswa  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta tersebut di bawah ini:

No.	Nama	NIM	Jurusan/Prodi	Lokasi Penelitian
1	Pandu Wicaksana Nugraha	09520244010	Pend. Teknik Informatika - S1	SMK NEGERI 3 YOGYAKARTA

Dosen Pembimbing/Dosen Pengampu : Totok Sukardiyono, MT.  
NIP : 19670930 199303 1 005

Adapun pelaksanaan penelitian dilakukan mulai tanggal 04 April 2013 sampai dengan selesai.

Demikian permohonan ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik selama ini, kami mengucapkan terima kasih.

Dekan,  
Wakil Dekan I,

Dr. Sutanto Soenarto  
NIP 19580630 198601 1 001

Tembusan:  
Ketua Jurusan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**FAKULTAS TEKNIK**

Alamat : Kampus Karangmateng, Yogyakarta, 55281  
Telp. (0274) 586168 pos. 276.289.292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734  
website : <http://ft.uny.ac.id> e-mail: [ft@uny.ac.id](mailto:ft@uny.ac.id) ; [teknika@uny.ac.id](mailto:teknika@uny.ac.id)



Certificate No. QSC 00592

Nomor : 1145/UN34.15/PL/2013  
Lamp. : 1 (satu) bendel  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

04 April 2013

Yth.

1. Gubernur Provinsi DIY c.q. Ka. Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi DIY
2. Kota Madya Yogyakarta c.q. Kepala Dinas Perijinan Kota Yogyakarta
3. Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Propinsi DIY
4. Kepala Dinas Pendidikan Kota Yogyakarta
5. Kepala / Direktur/ Pimpinan : SMK NEGERI 4 YOGYAKARTA

Dalam rangka pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi kami mohon dengan hormat bantuan Saudara memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian dengan judul **"PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA"**, bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta tersebut di bawah ini:

No.	Nama	NIM	Jurusan/Prodi	Lokasi Penelitian
1	Pandu Wicaksana Nugraha	09520244010	Pend. Teknik Informatika - S1	SMK NEGERI 4 YOGYAKARTA

Dosen Pembimbing/Dosen Pengampu : Totok Sukardiyono, MT.  
NIP : 19670930 199303 1 005

Adapun pelaksanaan penelitian dilakukan mulai tanggal 04 April 2013 sampai dengan selesai.

Demikian permohonan ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik selama ini, kami mengucapkan terima kasih.

Dekan,  
Wakil Dekan I,



Dr. Sunaryo Soenarto  
NIP 19580630 198601 1 001

Tembusan:  
Ketua Jurusan

09520244010 No. 843



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**FAKULTAS TEKNIK**

Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281  
Telp. (0274) 586168 psw. 276.288.282 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734  
website : <http://it.uny.ac.id> e-mail : [it@uny.ac.id](mailto:it@uny.ac.id) : [teknik@uny.ac.id](mailto:teknik@uny.ac.id)



Certificate No. QSG 00592

Nomor : 1143/UN34.15/PL/2013  
Lamp. : 1 (satu) bendel  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

04 April 2013

Yth.

1. Gubernur Provinsi DIY c.q. Ka. Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi DIY
2. Kota Madya Yogyakarta c.q. Kepala Dinas Perijinan Kota Yogyakarta
3. Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Propinsi DIY
4. Kepala Dinas Pendidikan Kota Yogyakarta
5. Kepala / Direktur/ Pimpinan : SMK NEGERI 5 YOGYAKARTA

Dalam rangka pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi kami mohon dengan hormat bantuan Saudara memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian dengan judul **"PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA"**, bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta tersebut di bawah ini:

No.	Nama	NIM	Jurusan/Prodi	Lokasi Penelitian
1	Pandu Wicaksana Nugraha	09520244010	Pend. Teknik Informatika - SI	SMK NEGERI 5 YOGYAKARTA

Dosen Pembimbing/Dosen Pengampu : Totok Sukardiyono, MT.  
NIP : 19670930 199303 1 005

Adapun pelaksanaan penelitian dilakukan mulai tanggal 04 April 2013 sampai dengan selesai.

Demikian permohonan ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik selama ini, kami mengucapkan terima kasih.

Dekan,  
Wakil Dekan I,



Dr. Sunaryo Soenarto  
NIP 19580630 198601 1 001

Tembusan:  
Ketua Jurusan





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**FAKULTAS TEKNIK**

Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281  
Telp. (0274) 586168 psw. 276.289.292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734  
website : <http://ft.uniy.ac.id> e-mail: [ft@uniy.ac.id](mailto:ft@uniy.ac.id) ; [teknik@uniy.ac.id](mailto:teknik@uniy.ac.id)



Certificate No. QSC 00592

Nomor : 1144/UN34.15/PL/2013  
Lamp. : 1 (satu) bendel  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

04 April 2013

Yth.

1. Gubernur Provinsi DIY c.q. Ka. Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi DIY
2. Kota Madya Yogyakarta c.q. Kepala Dinas Perijinan Kota Yogyakarta
3. Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Propinsi DIY
4. Kepala Dinas Pendidikan Kota Yogyakarta
5. Kepala / Direktur/ Pimpinan : SMK NEGERI 6 YOGYAKARTA

Dalam rangka pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi kami mohon dengan hormat bantuan Saudara memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian dengan judul "PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA", bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta tersebut di bawah ini:

No.	Nama	NIM	Jurusan/Prodi	Lokasi Penelitian
1	Pandu Wicaksana Nugraha	09520244010	Pend. Teknik Informatika - S1	SMK NEGERI 6 YOGYAKARTA

Dosen Pembimbing/Dosen Pengampu : Totok Sukardiyono, MT.  
NIP : 19670930 199303 1 005

Adapun pelaksanaan penelitian dilakukan mulai tanggal 04 April 2013 sampai dengan selesai.

Demikian permohonan ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik selama ini, kami mengucapkan terima kasih.

Dekan,  
Wakil Dekan I,



Dr. Suparyo Soenarto  
NIP. 19580630 198601 1 001

Tembusan:  
Ketua Jurusan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**FAKULTAS TEKNIK**

Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281  
Telp. (0274) 586168 psw. 276.289.292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734  
website : <http://ft.uny.ac.id> e-mail : [ft@uny.ac.id](mailto:ft@uny.ac.id) ; [teknik@uny.ac.id](mailto:teknik@uny.ac.id)



Certificate No. QSC 10530

Nomor : 1141/UN34.15/PL/2013  
Lamp. : 1 (satu) bendel  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

04 April 2013

Yth.

1. Gubernur Provinsi DIY c.q. Ka. Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi DIY
2. Kota Madya Yogyakarta c.q. Kepala Dinas Perijinan Kota Yogyakarta
3. Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Propinsi DIY
4. Kepala Dinas Pendidikan Kota Yogyakarta
5. Kepala / Direktur/ Pimpinan : SMK NEGERI 7 YOGYAKARTA

Dalam rangka pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi kami mohon dengan hormat bantuan Saudara memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian dengan judul **"PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA"**, bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta tersebut di bawah ini:

No.	Nama	NIM	Jurusan/Prodi	Lokasi Penelitian
1	Pandu Wicaksana Nugraha	09520244010	Pend. Teknik Informatika - S1	SMK NEGERI 7 YOGYAKARTA

Dosen Pembimbing/Dosen Pengampu : Totok Sukardiyono, MT.  
NIP : 19670930 199303 1 005

Adapun pelaksanaan penelitian dilakukan mulai tanggal 04 April 2013 sampai dengan selesai.

Demikian permohonan ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik selama ini, kami mengucapkan terima kasih.

Dekan,  
Wakil Dekan I,

Dr. Sunaryo Soenarto

NIP 19580630 198601 1 001

Tembusan:  
Ketua Jurusan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
**FAKULTAS TEKNIK**

Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281  
Telp. (0274) 586168 psw. 276.289.292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734  
website : <http://ft.uny.ac.id> e-mail : [ft@uny.ac.id](mailto:ft@uny.ac.id) ; [teknik@uny.ac.id](mailto:teknik@uny.ac.id)



Certificate No. QSC 90592

Nomor : 1142/UN34.15/PL/2013  
Lamp. : 1 (satu) bendel  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

04 April 2013

Yth.

1. Gubernur Provinsi DIY c.q. Ka. Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi DIY
2. Kota Madya Yogyakarta c.q. Kepala Dinas Perijinan Kota Yogyakarta
3. Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Propinsi DIY
4. Kepala Dinas Pendidikan Kota Yogyakarta
5. Kepala / Direktur/ Pimpinan : SEKOLAH MENENGAH TEKNOLOGI INDUSTRI (SMTI)

Dalam rangka pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi kami mohon dengan hormat bantuan Saudara memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian dengan judul **"PENGARUH MINAT BELAJAR DAN PERHATIAN ORANG TUA PADA SISWA KELAS XII SMK NEGERI SE-KOTA MADYA YOGYAKARTA TERHADAP MOTIVASI KELANJUTAN STUDI KE PERGURUAN TINGGI DAN MOTIVASI UNTUK BEKERJA"**, bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta tersebut di bawah ini:

No.	Nama	NIM	Jurusan/Prodi	Lokasi Penelitian
1	Pandu Wicaksana Nugraha	09520244010	Pend. Teknik Informatika - S1	SEKOLAH MENENGAH TEKNOLOGI INDUSTRI (SMTI)

Dosen Pembimbing/Dosen Pengampu : Totok Sukardiyono, MT.  
NIP : 19670930 199303 1 005

Adapun pelaksanaan penelitian dilakukan mulai tanggal 04 April 2013 sampai dengan selesai.

Demikian permohonan ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik selama ini, kami mengucapkan terima kasih.

Dekan,  
Wakil Dekan I,



Dr. Sunaryo Soenarto

NIP 19580630 198601 1 001

Tembusan: